Nº427 Año XVII • 2015
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

10 trucos para Windows 10

Descubre las novedades del nuevo sistema de Microsoft

¿CUÁL ES EL MEJOR? ¿PARA QUÉ SIRVEN?

Smartwatch

¿Permiten hacer llamadas? • ¿Admiten apps?



COMPARATIVA
11 Modelos desde 115€

¡Desde 550 €!

COMPARATIVA

20 TV 4K y FullHD

Las SmartTV más deseadas

Para los más exigentes

ACTUALIDAD

Trucos para protegerte de fisgones digitales



Baby Google

Internet para los niños menores de 12 años

PRÁCTICO

Elimina el rastro que dejan tus archivos



Escucha música en Dropbox

Comparte archivos de gran tamaño por email

TEST

Apps para editar vídeo



Lenovo ThinkCentre M93Z AllinOne

Control y seguridad

Energy Sistem Tablet Pro Windows 3G

Tablet de 8,9" muy resultón



N° 427

BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe

APPLE WATCH ¿LLEGA TARDE?

Presentado en sociedad en una KeyNote especial que Apple celebró el pasado mes septiembre, ya tenemos fecha oficial de lanzamiento. Confirmada por el mismísimo Tim Cook, se le espera para el mes de abril. Su nombre, Watch. Es el reloj inteligente de Apple, un dispositivo que, para muchos, llega demasiado tarde. Y es que por el mercado llevan varios años desfilando todo tipo de smartwatches que, con mayor o menor tino, han llegado a manos de los usuarios e, incluso, embaucado a algunos que ahora no pueden vivir sin el suyo.

Todo comenzó con la forja de los smartwatches de Samsung, Sony, LG, los grandes de la tecnología que ansían, por encima de todo, el poder; y de Pebble, un pequeño proyecto que en solo unos meses se hizo su hueco en el corazoncito de los usuarios más tecnófilos. Estos tres últimos años el mercado ha sido suyo. Pero durante todo este tiempo otro smartwatch más se estaba forjando, uno para gobernarnos a todos: Watch. A simple vista uno más pero que, en abril, promete cambiar el mundo. Un reloj con el que dominar el mercado y atraer a los usuarios al Internet de las cosas y al negocio del Big Data. Apple tiene en sus manos el destino de todos. De él depende que el mercado de los smartwatch haga, por fin, explosión (se estiman unas ventas de 40 millones de relojes inteligentes para este año) o se convierta en una leyenda y caiga en el olvido. Eso sí, una cosa esta clara: Apple nunca llega tarde. Ni pronto, llega exactamente cuando se lo propone.



No te pierdas...

BABY GOOGLE, PARA LOS MÁS PEQUEÑOS

El buscador Chrome y un canal de vídeos YouTube adaptado para los menores de 12 años: el nuevo reto de Google. Página 10



ELIGE TU SMARTWATCH

No cabe duda, los relojes inteligentes están de moda: siempre conectados para usarlos desde cualquier lugar y en cualquier circunstancia. Página 36



ASÍ ES CÓMO FUNCIONA AMAZON

Realizar una compra en esta tienda es sencillo. Quizá te preguntes qué ocurre tras hacer click. Te contamos cómo funciona el sistema de Amazon. Página 54



Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





facebook.com/ComputerHoy



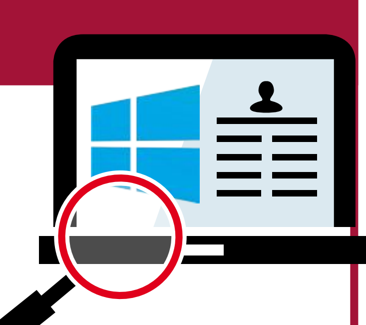


plus.google.com/+computerhoycom

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 427 FEBRERO 2015

ACTUALIDAD



QUE NO TE DELATE TU PC

En tu ordenador se guarda mucha información que, si cae en manos equivocadas, podría llegar a poner en riesgo tu privacidad. ¡Aprende a protegerte! Página 14



LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA

La actualidad del sector tecnológico está en continua renovación, por lo que debes mantenerte actualizado. Nosotros te ayudamos. Página 16

PRÁCTICO



10 TRUCOS DE WINDOWS 10

El último sistema operativo de Microsoft trae consigo nuevas características y funciones. Te contamos cuáles son y cómo utilizarlas correctamente. Página 20

SIN RASTRO DE DATOS

En tus fotos y documentos se guardan muchos más datos de los que se ven a simple vista. ¡Elimínalos! Página 22

TEST



LAS SMART-TV MÁS DESEADAS

¿Qué televisión me compro, cara o barata? ¿De cuántas pulgadas? Probamos varios modelos y te decimos qué puedes esperar de ellos. Página 44



EDITA VÍDEOS EN TU MÓVIL

Si grabas vídeos desde tu smartphone, te resultará útil contar con apps que te permitan editarlos. Las analizamos. Página 48

SABER MÁS



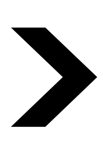
SERIES SOCIALES

Desde las redes sociales también puedes disfrutar de tus series favoritas: extras, estrategias de audiencia... Página 58



DISCOS SSD EN DETALLE

¿Cómo funciona este tipo de discos duros? ¿Cuál es tu tamaño y sus características principales? Te contamos todo sobre ellos. Página 62



CREE COPIAS DE SEGURIDAD DE SU CONTENIDO FAVORITO Y RESTÁURELO CON LAS SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO INALÁMBRICO DE TOSHIBA:

Toshiba, como líder en innovación en almacenamiento de datos, comprende el valor de sus contenidos personales. Con su familia de dispositivos portátiles de almacenamiento inalámbrico, le ofrece la solución perfecta para organizar sus datos, acceder a ellos y compartirlos desde un solo lugar.

ALMACENAMIENTO MÓVIL PARA VIDAS MÓVILES

Cuando viaja, necesita libertad para capturar nuevos recuerdos. La SSD inalámbrica Canvio AeroMobile le permite superar las limitaciones de almacenamiento de sus dispositivos móviles, para que pueda seguir guardando fotos y vídeos (aunque su smartphone, tablet o tarjeta de memoria estén llenos). Canvio AeroMobile, que combina la comodidad y capacidad del almacenamiento portátil con la durabilidad y el rendimiento de una unidad de estado sólido, ofrece 128 GB de almacenamiento inalámbrico integrado y ocho horas de autonomía de batería, para que pueda transferir datos de forma armonizada entre un máximo de ocho dispositivos simultáneamente y en cualquier lugar. Además, se suministra con una ranura para tarjeta SD incorporada que se complementa con una función de copia de seguridad automática. La activación de esta función hace que, la próxima vez que introduzca su tarjeta SD, se cree una copia de seguridad automáticamente de todos los vídeos y fotos que contenga en el directorio de usuario seleccionado.

SU CENTRO INALÁMBRICO PARA COPIAS DE SEGURIDAD PERSONALES



Canvio AeroCast es un dispositivo de almacenamiento HDD con conectividad Wi-Fi y 1 TB de almacenamiento, lo que le permite compartir y crear copias de seguridad de archivos desde su smartphone o tablet, así como ver películas y vídeos en el televisor de casa[1] (todo ello de forma completamente inalámbrica). Crea incluso su propia red LAN inalámbrica, de manera que no tenga que conectarse a Internet para acceder a sus contenidos. Ofrece cinco horas de transferencia continua de datos y funciona con la aplicación Toshiba Wireless HDD para que le resulte aún más fácil examinar, transferir o guardar archivos en sus dispositivos móviles.

1. Requiere el dispositivo de transferencia multimedia (de venta por separado). Se necesita una aplicación, que debe descargarse del sitio web de Toshiba o de otros sitios web.



CONVIERTA SU DISCO DURO EN UN DISPOSITIVO INALÁMBRICO

Si ya dispone de una solución de almacenamiento de confianza pero tiene que conectarla cada vez que desea guardar algo en ella, ahora puede actualizarla fácilmente con el Adaptador inalámbrico STOR.E de Toshiba. El Adaptador inalámbrico STOR.E es un medio rápido y sencillo para acceder a archivos multimedia, compartirlos y cargarlos entre sus dispositivos móviles y el disco duro, sin cables y sin necesidad de utilizar un PC. Convierta su unidad de disco duro móvil en un dispositivo de red inalámbrico, transfiera contenidos a un máximo de ocho dispositivos móviles simultáneamente y ahorre espacio en sus dispositivos sin necesidad de conectarlos nunca. Aprenderá a utilizarlo de forma rápida y sencilla, y se suministra con una útil aplicación que le permite acceder a sus datos, compartirlos y cargarlos rápidamente. Con Internet Pass-Thru Mode (modo de paso de Internet), puede acceder tanto a su disco duro como a Internet al mismo tiempo y descargar fácilmente contenidos de la web, directamente a su HDD, empleando su smartphone o tablet.



3 PASOS SENCILLOS PARA CONECTAR CON EL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO INALÁMBRICO TOSHIBA

1. Descargue la aplicación Toshiba para iOS o Android correspondiente a su dispositivo de almacenamiento inalámbrico.
2. Conecte su smartphone/tablet a la WLAN creada por el dispositivo inalámbrico. Con Internet Pass-Thru Mode, puede acceder tanto al disco duro como a Internet simultáneamente.
3. Examine archivos, transfiéralos o guárdelos en sus dispositivos móviles. La interfaz incluye imágenes de vista previa y búsqueda mediante palabras clave, lo que hace que utilizar y encontrar sus contenidos favoritos resulte fácil y divertido.

Para obtener más información, visite toshiba.eu/storage



ACTUALIDAD

La foto de la semana

PASEO VIRTUAL POR LIWA



Muchas han sido las calles, vías y avenidas que se han fotografiado con la popular cámara 360º de Google Street. Y, en más de una ocasión, se ha tenido, además, que prescindir del coche de Google (que habitualmente transporta este dispositivo) para poder adentrase en otros fascinantes paisajes. Así, en esta ocasión, para tomar fotografías del desierto de Liwa, en los Emiratos Árabes Unidos, se instaló el Trekker de Google Maps en un camello, que paseó el dispositivo por las grandes y asombrosas dunas de arena. Para tomar las fotografías con las mejores condiciones de luz, el camello Raffia iniciaba su ruta a las seis de la mañana.

Escanea este QR para ver imágenes del desierto de Liwa en Street View.

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

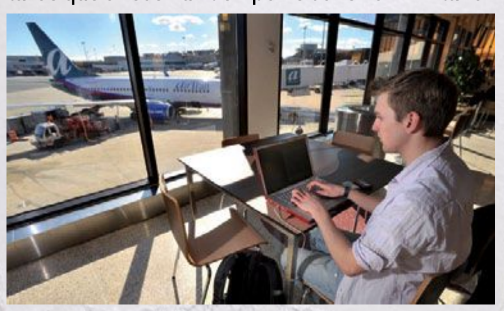
1 LOS MÉDICOS DE TODO EL MUNDO PUEDEN COMPARTIR SUS CASOS MEDIANTE LA APP FIGURE 1



La aplicación Figure 1 (iOS, Android y Web) demuestra el poder de la tecnología y la cooperación para mejorar nuestra vida cotidiana, conectando a más de 150.000 médicos de todo el mundo para que compartan imágenes con casos clínicos (cuidando al máximo la privacidad del paciente) y así se beneficien a la hora de diagnosticar y tratar enfermedades.

2 LA INSUFICIENTE CONEXIÓN WIFI EN AEROPUERTOS ESPAÑOLES

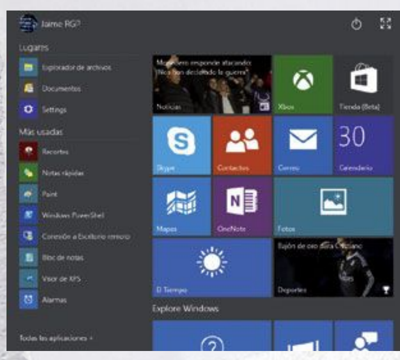
Un reciente estudio de la OCU coloca la conexión WiFi de los aeropuertos españoles a la cola. Comparando aquellos que están entre los más transitados del mundo, los aeropuertos de nuestro país ofrecen tan solo quince minutos de conexión gratuita frente a los de otros países, cuya oferta va desde 1 ó 2 horas hasta los que ofrecen un tiempo de conexión ilimitado.



3 YOUTUBE ABANDONA FLASH Y SE PASA A HTML5

YouTube ha anunciado recientemente que renunciaba al uso del formato de vídeo Flash en favor de HTML5. Seguirá siendo compatible con Flash, pero ahora usará HTML5 como el formato por defecto para reproducir los vídeos en los navegadores que lo soporten. Flash es un sistema propietario que además exige instalar una extensión en el navegador para utilizarlo y en los últimos meses ha sufrido numerosos bugs y problemas de seguridad. Por contra, HTML5 es un formato abierto y no requiere ninguna instalación de extensiones, de modo que permite ser implementado en dispositivos nuevos como el Chromecast o los Chromebooks.

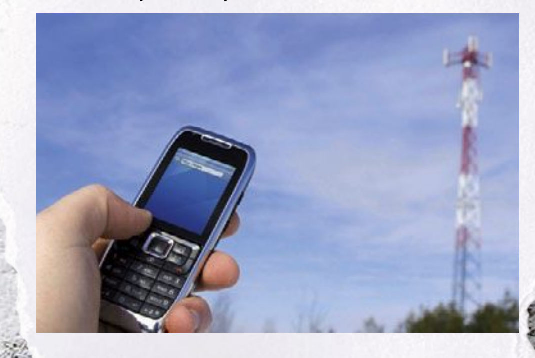
4 MICROSOFT CONFIRMA QUE WINDOWS 10 SERÁ UNA ACTUALIZACIÓN GRATUITA, PERO CON LÍMITES



Todos los indicios que apuntaban a que Windows 10 sería una actualización gratuita para los usuarios de Windows 7, 8.1 y Windows Phone 8.1 se han confirmado por la propia compañía, pero también se ha dejado claro que habrá limitaciones: la actualización será gratuita durante el primer año, y además habrá ediciones superiores que sí tendrán un coste.

5 EL FIN DEL ROAMING HA SIDO POSPUESTO HASTA 2018

El 15 de diciembre del año que acabamos de estrenar era la fecha escogida por la Unión Europea para terminar con el roaming y así eliminar las tarifas desmedidas que supone llamar desde otro país del territorio común europeo. La nueva decisión retrasa este final –previsiblemente– hasta 2018 y establece una fase previa mediante la que los operadores tendrán que rebajar considerablemente las tarifas de roaming que tienen actualmente establecidas para adaptarse a la futura norma.



¿COMPRAS COMIDA ONLINE?



¿Haces tu compra semanal o mensual acudiendo en persona al supermercado o buscas ahorrar tiempo y compras online? ¿Cómo ha resultado la experiencia?

A favor



"La compra online es cómoda y, en algunos casos, más barata"

Carlos Gombau
Redactor de ComputerHoy.com

He de reconocer que, aunque hace ya unos cuantos años que la mayor parte de los productos que adquiero los compro por Internet, en cuanto a alimentación se refiere me costó un poco dar el paso. Y no tanto por no fiarme de la correcta manipulación o la preservación de la cadena de frío hasta que el pedido llega a casa, sino porque, al final, la compra directa en el lineal del supermercado es mucho más visual y la oferta más completa. Sobre todo en productos perecederos como frutas, verduras, carnes, pescados... Ahora bien, la apuesta online de las grandes cadenas es clara, con buenos precios y presentaciones visualmente muy cuidadas. Y lo mejor de todo, solo compras aquello que necesitas, no hay que empujar el carrito ni tampoco hacer interminables colas para pagar. Por no hablar de la compra directa a productores o distribuidores, que reduce o elimina los intermediarios y, por tanto, se hace a precios mucho más económicos que los de pequeños comercios o grandes superficies.

En contra



"Me gusta el mercado y tener que hablar con los comerciantes"

Susana Herreros
Redactor de ComputerHoy.com

Depende del tipo de alimento que esté buscando. Todo lo que esté enlatado, sí, no tengo problema alguno. Las latas de sardinas o las de la fabada que te sacan de más de un apuro cuando vas con prisas, también sin problemas. Sin embargo, a la hora de comprar los productos frescos, la cosa, para mi, es diferente. Me gusta ir al mercado, hablar con los comerciantes que llevan años trabajando allí y que te conocen desde hace mucho tiempo, dejarme asesorar sobre cuál es el mejor corte de carne o si están tan frescas como parecen esas sardinitas que están diciendo "cómeme". Siempre he vivido en un barrio y supongo que forma parte de mi cultura. Estoy de acuerdo en que hacer la compra de estos productos a través de Internet es un ahorro de tiempo muy considerable, un bien realmente preciado en nuestros días. Pero para mi, elegir lo mejor, dar una vuelta por las tiendas del barrio y ver en "vivo y en directo" lo que después voy a cocinar en mi casa, no es una pérdida de tiempo, sino algo de lo que disfruto.

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.



"Funciona muy bien"

Yo soy de los que hacen la compra de todo el mes en una conocida cadena de supermercados online. Siempre me ha ido muy bien, alguna vez he comprobado que faltaba un producto y me lo han suministrado rápidamente y sin ponerme ninguna pega. Y, por supuesto, es comodísimo no tener que coger el coche ni cargar con mil bolsas para llenar la despensa.
Valentín Abad



"Necesitas conocer bien los productos"

No es cuestión de que me fíe o no, sino que, por mi experiencia, tengo que adaptar mis necesidades a los productos que me ofrecen y no al revés. Me explico: las descripciones de muchos productos no son tan detalladas como necesito, así que no sé exactamente si la leche que compro es la que he visto otras veces en los estantes o me va a llegar un producto totalmente diferente. Así que he probado varias veces y al final he optado por lo de siempre: agarrar el carro.
Amelia Molina

¿Nube pública o nube privada?

Participa en nuestro próximo debate y dinos qué opinas...



BABY GOOGLE



Foto: © Sesame Workshop.

Google quiere hacerse un hueco en el mercado infantil. Y lo hace preparando el lanzamiento de una versión de su navegador Chrome y de su canal YouTube adaptada para los menores de 12 años.

Los niños son el futuro... de Internet. Así lo cree Google y así lo demuestra al poner en marcha un proyecto que tiene como objetivo crear una versión de **Chrome y del canal de vídeos YouTube enfocadas a niños menores de 12 años**. Esta iniciativa única nace de la idea de prestar un mejor servicio, y más seguro, a esta generación, que cada vez demanda más y más atención, tal y como declaraba la vicepresidenta de la compañía, Pavni Diwanji, al diario USA Today.

Y es que es innegable que en los últimos años los niños han ido ganando más presencia en el mundo online y que, cada vez, están mucho más familiarizados con los diferentes dispositivos de conexión, **con los que se manejan con una impresionante habilidad**.

Este imparable crecimiento en el interés de los jóvenes por Internet ha hecho de detonante para que Google pusiera sus ojos en este nuevo nicho de mercado, casi sin explotar por las grandes compañías de tecnología, y se decidiera a presentar esta peculiar apuesta.

Navegar sin peligros

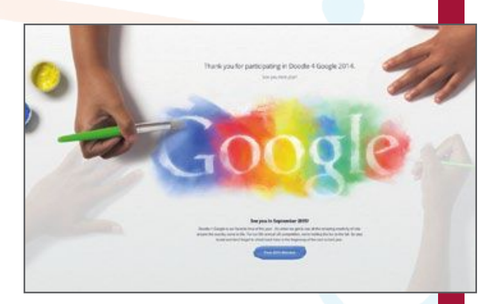
La idea es ofrecer una alternativa real a los niños para que puedan navegar por Internet sin correr ningún tipo de peligro, además

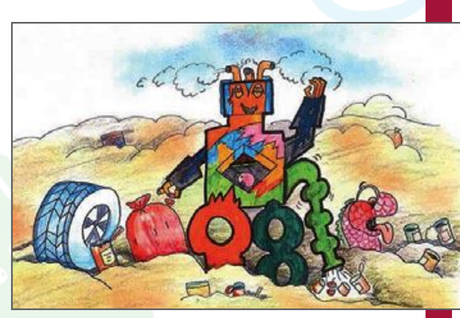


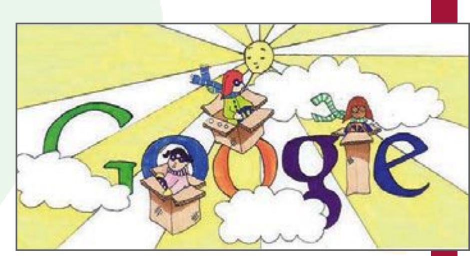
El interés de los niños por Internet y las nuevas tecnologías aumenta. Por ello, siempre hay que tomar las precauciones necesarias sobre los contenidos a los que acceden.

¿SABÍAS QUE...

...el interés que tiene la compañía Google por los más pequeños no nace con la iniciativa de crear un navegador Chrome y un canal de vídeo como YouTube para los niños que tengan menos de 12 años? El gigan-







Google organiza su propio concurso de doodles creados por niños.

te de Mountain View también dispone de una feria científica infantil, así como de un concurso para poder crear los conocidos doodles y también una sala especial (la denominada Kids Studio) donde los más pequeños de la casa disfrutan de la oportunidad de poder probar aquellos dispositivos más populares de la firma. Cuenta con esta oportunidad, incluso tiempo antes de que estos salgan a la venta.



Los pequeños utilizan cada vez más las nuevas tecnologías y, además, consiguen hacerlo de una forma bastante independiente.

de presentarles la oportunidad de disfrutar de su experiencia, con una plataforma totalmente adaptada a los gustos de su edad y a contenidos que sean aptos para todos los públicos.

El lanzamiento de este proyecto está previsto para este año, aunque no hay fecha exacta. Lo que es seguro es que estos servicios dispondrán de todas las medidas de control parental que ha desarrollado Google.

Detrás de todo esto, Google esconde una segunda razón: la controvertida Ley de Protección de la Infancia de la Comisión Federal de Comercio en Estados Unidos, que sanciona con cuantiosas multas el uso de información de menores sin el consentimiento de sus padres.

El caso más conocido es el de la corporación Yelp, que fue multada con 450.000 $, es decir, alrededor de 360.000 €, por no incluir ningún tipo de control de edad en su aplicación de calificación de restaurantes.

En cualquier caso, es innegable que cada día son más los menores de edad que utilizan los productos de Google.

Nuevos hábitos de consumo

Un asunto al que ha hecho referencia la propia vicepresidenta de Google, Diwanji, quien explicaba que la idea de desarrollar este tipo de proyectos nacía impulsada **por los propios empleados de la compañía que tenían niños** y que conocían las necesidades de estos y todos aquellos riesgos a los que tenían que enfrentarse en la Red.

Unos peligros y unas necesidades a las que no siempre responden bien o de la forma más correcta los tradicionales servicios de Chrome y YouTube, que están diseñados para un público más adulto.

En la actualidad, se está produciendo un cambio en los hábitos de consumo: los niños de la casa ya no ven lo que veían antes y ya no consumen los contenidos que consumían antes.

Estas plataformas de ocio ya se han convertido en parte del proceso de aprendizaje de los más pequeños

Pequeñas exigencias

Los pequeños utilizan cada vez más las nuevas tecnologías y lo hacen de una forma independiente, sin estar constantemente bajo la supervisión de sus padres o de un adulto. No en vano, el tiempo de ocio de los pequeños ya no está ligado a aquello que sucede en el hogar o de lo que ven sus progenitores.

Así, los datos que aportan los diferentes estudios realizados, como, por ejemplo, el desarrollado por la compañía británica Ofcom, no pueden ser más claros al respecto: dos de cada tres niños menores de siete años de edad tiene acceso a un tablet.

Asimismo, **el porcentaje de menores que disponen de una televisión en su habitación ha caído en 20 puntos porcentuales desde solo 2009**. Se trata de una transformación en los usos y costumbres de los pequeños, que señala un radical cambio de consumo, y que pone de relevancia que Internet y los servicios que ofrece la Red han ido ganando importancia en la forma de entretenimiento de los niños y de los preadolescentes.

Generación Z

La respuesta a esto la encontramos en el hecho de que los conocidos también como generación Z, se han convertido en consu-



Una forma de controlar el acceso de tus hijos a los contenidos de Internet es instalando software especializado, con control parental.

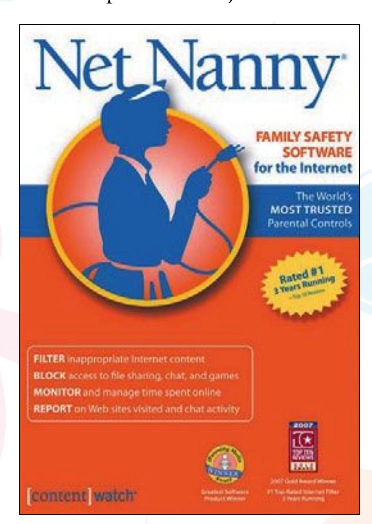
midores habituales de los vídeos que nutren YouTube. Pero si estos y los adolescentes son fans de esta plataforma, **los tweens, es decir, aquellos niños que están entre los 10 y los 12 años de edad**, aún lo son incluso más.

Sin embargo, hay que tener presente que esta plataforma, hasta ahora, no estaba adaptada para este público. Este aspecto la convierte entonces en un problema para los padres, ya que no pueden dejar que sus hijos campen a sus anchas por este servicio sin ningún tipo de supervisión adulta. No hay que olvidar que la edad mínima para usar YouTube podría marcarse en los 13 años, el rango que Google requiere para abrir un perfil.

Pese a esto, los niños de entre 8 y 11 años ya se descubren como usuarios recurrentes y activos en la red de vídeos, y hacen malabarismos para saltarse los controles y acceder al contenido que les apetezca. De esta forma, **el 93% de los consumidores tweens es usuario habitual de YouTube**, según los datos de un estudio realizado por The Marketing Sotre para KidSay, que recoge The Wall Street Journal.

Sin embargo, todos estos jóvenes no sólo consumen vídeos, sino que también acceden y hacen uso de todas las funcionalidades que ofrece la compañía. No en vano, un 69% asegura que tiene una cuenta dentro de YouTube.

Capitalizar ese grupo de consumidores es, por tanto, un elemento al que YouTube tendrá que entregarse a partir del lanzamiento de su nuevo proyecto dedicado especialmente al público más joven.



Existen en el mercado soluciones específicas para que los niños no accedan a páginas webs inapropiadas.

Eso sí, estará obligado a mantener controles de privacidad mayores y a asegurarse de que los niños no accedan a contenidos que sean inadecuados. Si no deberá entregarse a su crítico más feroz: los padres. Se trata, por tanto, de una prueba que no les conviene en ningún caso suspender, si quieren fidelizar todos estos usuarios para su servicio adulto y no perder las visitas de sus progenitores.

Apto para niños

Mientras llega este servicio no podemos cerrar los ojos. Y la realidad es que **estas plataformas de ocio ya se han convertido en parte del proceso de aprendizaje de los más pequeños**, por lo que hay que siempre hay que tomar ciertas precauciones sobre el acceso, los contenidos y también sobre la forma de presentarlo a los niños.

De este modo, en Google Chrome se pueden ajustar los controles parentales, pero este navegador, hasta el momento, no cuenta con ajustes personalizables para este punto. Por ello, podemos echar mano de extensiones para poder cubrir las áreas más elementales de protección y también para mantener a raya las webs que no sean recomendables para los niños. Algunas de estas extensiones son: Simple Profanity Filter, TinyFilter y StayFocusd. También existen otras soluciones más específicas como **K9 Web Protection, Net Nanny o las suites de seguridad de Internet de Kaspersky o Avira**.

Pero, como no todo lo que existe en Internet es negativo, es nuestra labor como padres ofrecerles estas herramientas de la forma más atractiva a nuestros pequeños. Una de las mejores formas que había hasta el momento era la de ajustar el aspecto de Chrome, y convertirlo en un colorido navegador, llenarlo con contenidos educativos y cargarlos de juegos para que los pequeños se familiaricen, poco a poco, con el mundo online y aprendan a utilizarlo de la forma más beneficiosa posible para su desarrollo. Esperaremos para ver qué nuevas funcionalidades presenta las propuestas de Google para sus productos infantiles de Chrome y YouTube.

Otras iniciativas

Ante el desarrollo de los nuevos proyectos de Google destinados a los más pequeños de la casa, otras compañías han decidido no quedarse atrás y presentar sus propios proyectos pensando en este rango de edad. Una de ellas, como no podía ser de otra forma, es Apple, que también ha avanzado en el control parental con su iOS8, que permite que los niños adquieran apps, pero que sean sus representantes, a través de una cuenta de familia, quienes acepten los cargos.

CONTROL PARENTAL

Internet encierra muchos peligros para los más pequeños y, por ello, es necesario que los padres estén pendientes de las páginas a las que acceden los menores de edad para mejorar su experiencia en la Red. Una forma de asegurar que los contenidos que ven son aptos es utilizar SafeSearch, el modo de seguridad de YouTube y el filtrado de contenido en Android.



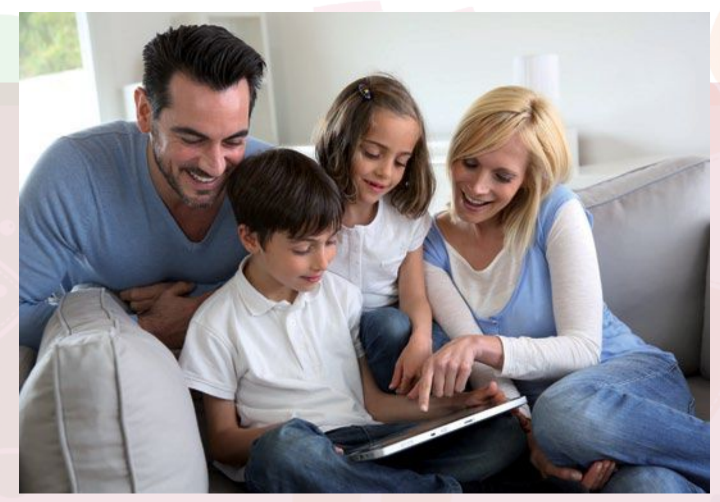
Google SafeSearch

Esta herramienta está diseñada para excluir los sitios que incluyan contenido sexual explícito y eliminarlos de los resultados de búsqueda. El filtro de búsqueda de SafeSearch está activado de forma predeterminada en modo moderado, lo que asegura que no aparece las imágenes indeseadas en los resultados de búsqueda, pero el filtrado aún puede ser más estricto, activando esta modalidad y eliminando los resultados inadecuados en el listado de búsqueda.



Modo de seguridad de YouTube

YouTube permite excluir algún tipo de contenido activando el modo de seguridad. Esto hace que los vídeos que incluyan contenido para adultos o presenten restricciones de edad no aparezcan en la búsqueda de vídeos, en los vídeos relacionados, en las listas de reproducción, en los programas ni tampoco en las películas. Este sistema también está diseñado para ocultar comentarios inadecuados o dañinos para los más pequeños.



Es importante estar siempre pendiente de los contenidos que los pequeños ven en Internet para, de esta forma, evitar que accedan a páginas inapropiadas.

Filtrado de contenido de Android

Los desarrolladores que incluyen sus aplicaciones en la tienda Google Play deben etiquetarlas según el sistema de clasificación que indica Google. Esto es: *Para todos*, *Nivel de madurez bajo*, *Nivel de madurez medio* y *Nivel de madurez alto*. Si en un momento dado los usuarios consideran que alguna aplicación no se ha clasificado correctamente, tienen la posibilidad de marcarla para que de este modo se revise y se evalúe entonces, de nuevo, su contenido. ■

5 PROBLEMAS CON LOS QUE TE PUEDE DELATAR

MS WINDO

¿Eres consciente de toda la información que guarda tu ordenador? Te ofrecemos una serie de sencillos trucos para protegerte de los fisgones digitales.

Organizaciones de hackers, a Google y a la NSA, a todos ellos les interesan los datos de los usuarios. Pero no solo a las organizaciones de inteligencia, ya que existen empresas codiciosas y delincuentes cibernéticos a los que **les gusta husmear** en tus datos privados. Incluso algunos de tus compañeros de trabajo, jefes o, incluso, miembros de tu familia tienen curiosidad por hacerse con ellos. Y a menudo, lo tienen muy fácil: en este artículo **aprenderás lo fácil que resulta aprovecharse de los datos** confidenciales de un ordenador ejecutando Microsoft Windows y cómo protegerte.

El registro de Windows

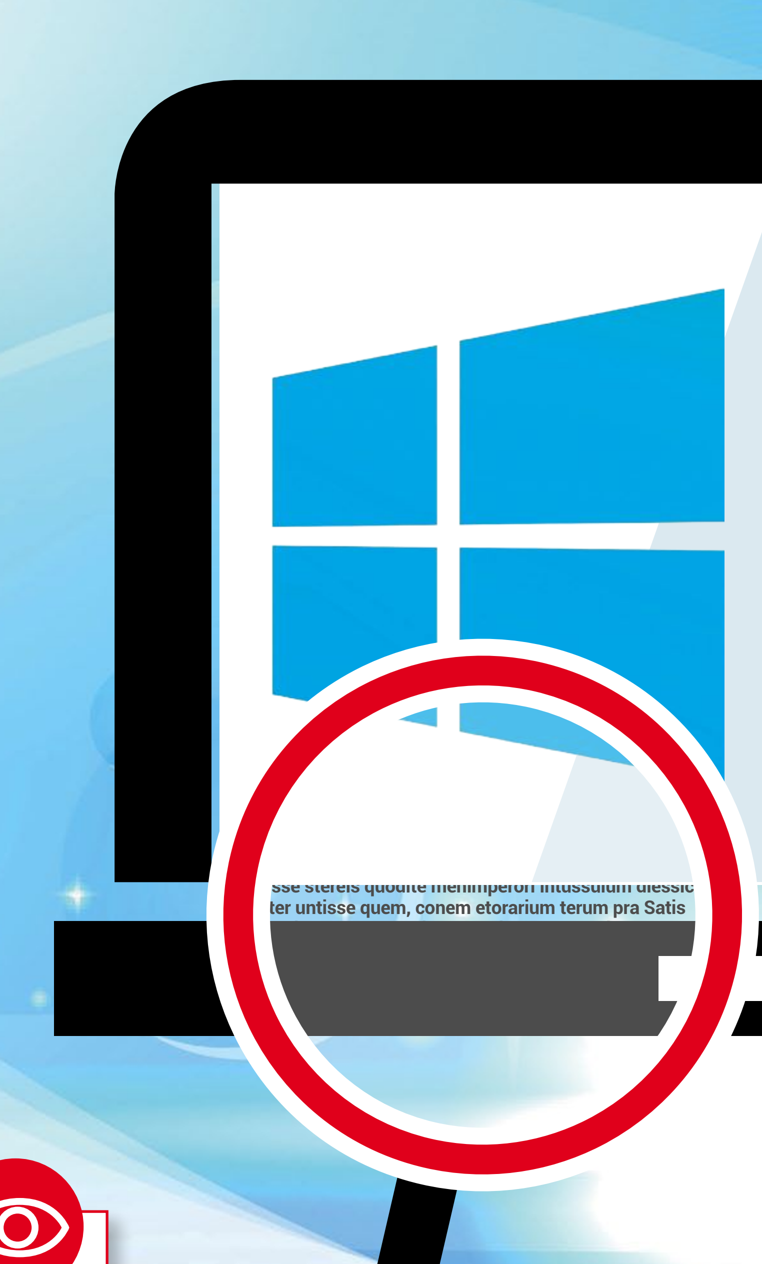
Por ejemplo, para alguien es fácil conocer lo que hiciste el 10 de diciembre, ya que tu equipo puede ofrecer una gran cantidad de información tras un par de clics. Por ejemplo, si tu PC estuvo encendido o apagado, así como emails y documentos en los que trabajaste ese día. Y esto es solo un simple ejemplo de otros muchos. La regla general es que, cuanto más tiempo trabajas con Windows, más basura y huellas dejas en el sistema. El registro del sistema operativo supone, por tanto, un **riesgo significativo para tu privacidad**.

Cómo protegerse

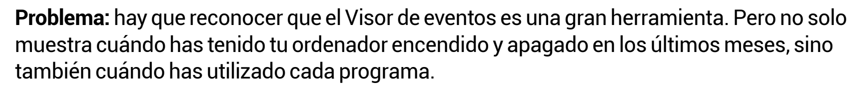
Una vez que otras personas consiguen acceder a tu ordenador físicamente, debes proteger tu privacidad y garantizar que estos fisgones se lleven una gran decepción al intentar buscar datos en eél. Para ello, sigue estos dos pasos sencillos:

- **Cuentas múltiples:** configura para cada usuario una cuenta protegida por contraseña. Así, nadie tendrá un acceso fácil a tus datos privados. En primer lugar deberán saltarse la identificación inicial, algo que no está al alcance de cualquier usuario.

- **Bloqueo del PC:** incluso si solo has salido un momento a tomar un café, activa la contraseña de bloqueo del sistema (Ctrl + Alt + Supr) para complicarle la vida a los fisgones descuideros.



EL VISOR DE EVENTOS



Problema: hay que reconocer que el Visor de eventos es una gran herramienta. Pero no solo muestra cuándo has tenido tu ordenador encendido y apagado en los últimos meses, sino también cuándo has utilizado cada programa.

Amenaza: por ejemplo, tu jefe puede ver cuándo llegas a la oficina e inicias el equipo, o cuándo has accedido a la red corporativa para realizar una tarea determinada.

Truco del fisgón: abre el Panel de control, haz clic en Herramientas administrativas (Windows 7) o en Sistema y Seguridad (Windows 8) y a continuación, selecciona el Visor de eventos. Examina los registros de Windows y del sistema. La primera o la última entrada de una fecha indican cuando el PC estaba en uso.

Esto ayuda: los registros del Visor de eventos pueden ser difíciles de borrar en el registro de Windows y se hace recomendable utilizar herramientas como CCleaner para llevar a cabo la limpieza de historiales y cachés de todo tipo de programas.

WS, EL TRAIDOR



HISTORIAL DEL NAVEGADOR

Problema: no solo revela los sitios que visitas, sino también lo que estás buscando en la web. Estas huellas pueden encontrarse en tu navegador meses después.

Amenaza: tu jefe, el encargado de sistemas de tu empresa e, incluso, tu cónyuge, pueden obtener una visión detallada de tus preferencias de navegación.

Truco del fisgón: dentro de la ***Configuración*** de tu navegador es suficiente con echar un vistazo al ***Historial*** de (Firefox, Chrome & IE), y el navegador te mostrará todas las páginas visitadas por fecha. Con Chrome puedes, incluso, realizar búsquedas en el historial.

Qué puedes hacer: realiza regularmente la limpieza del historial de todas tus aplicaciones con un programa como CCleaner. Este software permite eliminar todas estas pistas para cualquier fisgón atrevido.



CONTRASEÑAS

Problema: las contraseñas son las credenciales de tus servicios de Internet. Dado que se almacenan muchas cuentas de usuario en el navegador, estas también se pueden obtener fácilmente.

Amenaza: acceso a tus correos electrónicos privados, acceso automático a otros servicios, compras online, abuso en las redes sociales.

Truco del fisgón: es bastante sencillo en Firefox. Después de hacer clic en el icono de menú ***Configuración***, dentro de la pestaña de ***Seguridad***, haz clic en las contraseñas almacenadas y en ***Mostrar contraseñas***. Ahí podrás ver los datos de acceso de tus cuentas de Amazon, Ebay o los datos de tu correo web. También, Chrome e Internet Explorer revelan tus contraseñas.

Qué puedes hacer: almacena tus contraseñas en cajas de seguridad para las contraseñas del navegador como el software Password Depot.



METADATOS DE DOCUMENTO

Problema: Windows guarda automáticamente en los archivos de Office información mucho más personal que no es visible. Por ejemplo, los comentarios y los nombres de los autores.

Amenaza: tu jefe puede ver si te han ayudado tus compañeros. En los borradores de contratos, las modificaciones anteriores pueden revelar mucho sobre la estrategia del contrato elegido.

Truco del fisgón: para limpiar un documento, ábrelo en Word, Excel o PowerPoint. Haz clic en ***Archivo***, ***Comprobar si hay problemas***, ***Revisión del documento*** y ***Comprobación***. De esta manera, Office guarda esta información confidencial.

Qué puedes hacer: ¿deseas compartir documentos sin esta información? Haz clic en ***Eliminar*** todo al lado de la información encontrada. Repite si es necesario este proceso con el resto de resultados que aparezcan en pantalla.



RESTAURACIÓN

Problema: revela tu configuración anterior de Windows.

Amenaza: incluso si has desinstalado un programa “sospechoso” (como por ejemplo, un juego o programa no autorizado por la política de uso de tu empresa), todavía se puede probar que se instaló en tu PC.

Truco del fisgón: teclea ⊞ + Pause, haz clic en ***Protección del sistema***, ***Restaurar sistema***, ***Siguiente***, y ***Mostrar más puntos de restauració***n (Windows 8). Selecciona un punto de restauración diferente y haz clic en ***Siguiente*** (Windows 7). Después de hacer clic en otra la fecha, el fisgón puede ver los programas que se instalaron anteriormente en Windows.

Qué puedes hacer: tras hacer clic en ***Cerrar***, ***Cancelar*** y ***Crear***, selecciona un nuevo punto de restauración y haz clic en ***Cerrar***. A continuación, elimina todos los puntos antiguos desde ***Configurar***, ***Eliminar*** y ***Reanudar***.

POTENTE, pequeño y elegante encima de cualquier escritorio

UN MINI PARA EL HOGAR

HP PAVILION MINI DESKTOP **DESDE 369 €** www.hp.es

No lo subestimes. Es cierto, el nuevo HP Pavilion Mini Desktop cabe en la palma de tu mano y pesa 730 g, pero puede contener en su interior hasta un Intel Core i5, 8 GB de memoria RAM y disco duro de 1 TB. El apartado de la conectividad está bien cubierto pese a carecer de unidad óptica –una ausencia cada vez más extendida en los nuevos ordenadores–, ya que el Mini Desktop cuenta con dos puertos compatibles con DisplayPort y HDMI, y cuatro puertos USB. Preparado para enfrentarse a cualquier necesidad doméstica, este pequeño sobremesa incorpora WiFi y Bluetooth en un cuerpo de tan sólo 5,2 cm de grosor. Con estas dimensiones y unas características tan optimizadas que son responsables de su bajo consumo energético, la quinta parte del de otros sobremesa, no es de extrañar que sea una propuesta tentadora a la hora de ejercer como ordenador familiar. El HP Pavilion Mini Desktop estará disponible este mes, con un precio desde 369 €.

GRÁFICA AVANZADA

PNY GEFORCE GTX 960 **199 €** www.pny.eu

Prestaciones avanzadas y eficacia energética son los dos pilares sobre los que se apoyan las características de la nueva GeForce GTX 960. Con 1.024 núcleos a 1.127 MHz (hasta 1.178 MHz en modo boost), esta tarjeta gráfica pone en juego tecnologías como VXGI, Nvidia G-SYNC para efectos de iluminación realistas o DSR para jugar en 4K. Ya está disponible por 199 €.

60% MÁS de rendimiento y la mitad de consumo energético

DOCE HORAS DE SONIDO

SOUND BLASTER JAM **49,99 €**
es.creative.com

El mejor sonido y durante más tiempo. Los auriculares Creative Sound Blaster JAM son ligeros, potentes e incluyen una batería de larga duración capaz de proporcionarte doce horas del mejor sonido. Gracias a sus drivers de neodimio y la tecnología Sound Blaster, es posible disfrutar de prestaciones de gama alta con Bluetooth 4.1 y NFC. Los Sound Blaster JAM incorporan controles accesibles desde el cuerpo de los cascos y un micrófono con cancelación de eco acústico y reducción de ruido, que los hacen idóneos para tus llamadas.



SONIDO TORRE

ENERGY TOWER BLUETOOTH
N.D **www.energysistem.es**

Energy Sistem ha presentado dos nuevas torres de sonido, la Energy Tower 3 Bluetooth y la Tower 5 Bluetooth. El primer modelo ofrece 40W de sonido y sistema 2.0 y el segundo 60W y sistema 2.1. Los dos tienen un panel de control en la parte superior de la torre (en el caso del modelo Tower 5 es un panel táctil) y, además de la conectividad Bluetooth, cuentan con dos puertos USB para conectar otros dispositivos. El Energy Tower 3 tiene un precio de 59,90 €, mientras que el Tower 5 cuesta 89,90 €.



MEJOR RENDIMIENTO

WINOPTIMIZER 2015 **39.99 €** **www.ashampoo.com**

Ashampoo WinOptimizer es una utilidad que engloba decenas de herramientas de análisis y optimización para mejorar el rendimiento de tu PC. Libera espacio de disco, ajusta la configuración en función del hardware que tienes, mejora la estabilidad, realiza un backup, preserva tu privacidad... Además, todas sus funciones están agrupadas en áreas, por lo que tú puedes escoger qué funciones quieres que el programa controle.



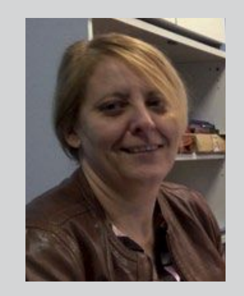
UN ZTE CON OCTACORE

ZTE BLADE S6 **N.D.**
www.zte.es

El ZTE Blade S6 es el primer smartphone en incorporar el chipset de ocho núcleos Qualcomm Snapdragon 615, y no es la única característica de este terminal Dual Sim que se debe destacar: incorpora una cámara trasera Ultra HD Sony IMX214 de 13 megapíxeles, una cámara delantera de 5, conectividad 4G y pantalla de 5". El ZTE Blade S6 tendrá instalado Android 5.0 y se pondrá a la venta esta misma primavera.



Entrevista con...



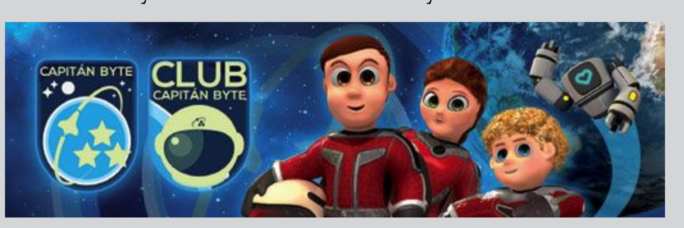
"Capitán Byte es una experiencia online única"

Yolanda Encinas, directora de Capitán Byte S.L.

La colección de libros Capitán Byte combina multitud de recursos online e impresos para formar y divertir a niños y adolescentes. Más información en www.capitanbyte.com

¿Qué es Capitán Byte?
El Club Capitán Byte es un espacio de diversión y formación para niños y adolescentes que, además, agrupa a los peques y chavales a los que va dirigida la formación y las actividades promovidas por el proyecto Fundación Capitán Byte. Es también una experiencia online única, basada en sus personajes, entretenida, divertida, educativa y segura para los niños, adolescentes y sus familias, que narra de forma gráfica un conjunto de peripecias en el espacio exterior.

¿Qué recursos utilizará la colección para que los niños disfruten aprendiendo?
El objetivo es que los niños aprendan paso a paso y desde cero diseño gráfico 2D, 3D, web, retoque fotográfico, animación tradicional y digital, creación de Apps, juegos, música, vídeo digital, creación de ebooks y más. Todo a través de



Los contenidos y actividades están seleccionados por expertos y organizados por edades, ya que queremos que la evolución de cursos y contenidos acompañen al crecimiento personal y físico de los niños y niñas. Los personajes les ayudarán a conocer y respetar nuestro Planeta Tierra, les guiarán para aprender cómo utilizar su imaginación con herramientas digitales y podrán crear sus propios personajes en 2D y 3D así como aplicaciones y juegos

¿En qué formato se publica?
Como una serie de libros y una web con una comunidad online. El libro de Las Aventuras del Capitán Byte y sus Amigos: Misión salvar La Tierra es el primero de una serie, los libros y la comunidad online para que padres y niños compartan y aprendan.

¿Es el momento idóneo para este proyecto? ¿Tendría cabida hace cinco años?
Las TI cada vez están más asentadas en la sociedad y los niños deben adquirir desde pequeños habilidades que en el futuro puedan ser beneficiosas para ellos. Es el momento perfecto, porque todos entienden que esta formación es imprescindible y a través del juego se pueden adquirir grandes conocimientos que sean muy útiles a largo plazo. Nosotros queremos que el proyecto siga creciendo, avanzando y generando nuevos proyectos entorno al aprendizaje de los peques y las TI.

Lo último en tecnología

Breves

Irista se actualiza

El servicio de gestión de imágenes en la nube de Canon, Irista, acaba de actualizarse añadiendo funciones como la integración de Adobe Lightroom, optimización de la experiencia de uso con tablets y nuevas opciones de suscripción con 15 GB gratuitos o 200 GB por 4,99 € al mes.



Cámara para todo

La diminuta videocámara digital deportiva Airis VC50HD está preparada para grabar con calidad Full HD toda tu actividad física. Incorpora un sensor CMOS de 5 MPíx, zoom digital 8X y acceso a toda una gama de accesorios como carcasa sumergible, soportes, etc. Cuesta 89,90 €.



Office en Android

Las aplicaciones de la suite Office para dispositivos Android ya están disponibles en la tienda Google en su versión final. Word, Excel y Powerpoint son gratis y permiten imprimir o editar archivos sin necesidad de ser suscriptores.





15,6" 4K en una estación de trabajo móvil potente pero ligera

TRABAJO LIGERO

DELL PRECISION M3800 **DESDE 1.529 €** **www.dell.es**

La Dell Precision M3800 se presenta como una de las estaciones de trabajo portátil de 15" más ligera y delgada del mundo. Gracias a su portabilidad y rendimiento, profesionales como diseñadores gráficos, editores de vídeo, ingenieros u otros pueden satisfacer requisitos elevados sin renunciar a un tamaño y un peso cómodo. Su pantalla táctil de 15,6" con resolución Ultra HD 4K opcional es solo la cabeza visible de un equipo que superó en diversas pruebas las características de un MacBook Pro.

POTENCIA COMPACTA

HTPC VISIONX 471D **N.D.** **www.asrock.es**



Asrock habrá tenido que realizar un montón de pruebas antes de encajar tantas prestaciones en una carcasa tan compacta como la del HTPC VisionX 471D: un procesador Intel Core i7 Haswell, dos módulos de 4 GB DDR3 de memoria RAM, AMD Radeon R9 M270X 1 GB, 2 TB de disco duro y soporte para una segunda unidad, audio 7.1 y una gran conectividad.

REALIDAD VIRTUAL PARA TU MÓVIL

GEAR VR **249 €** **www.samsung.es**

Las esperadas gafas de realidad virtual desarrolladas por Samsung como el perfecto complemento para su Galaxy Note 4 ya están a la venta desde el 13 de febrero por un precio de 249 €, incluyendo un gamepad. Con este wearable de Samsung, el usuario podrá vivir una reproducción inmersiva en contenidos como cine o juegos, una experiencia que viene firmada por la tecnología de Oculus.





SORTEAMOS 3 Energy Sistem BT7B

Auriculares inalámbricos co NFC que se sincronizan con el smartphone vía Bluetooth. Puedes responder las llamadas desde el mismo dispositivo.
Su precio: 59,42 € **energysistem.com/es**

NATURAL DE BARACALDO ------- INSECTO LEPIDÓPTERO

NATIVA DEL RIF ------- LEJANO, DISTANTE

LICOR ALCOHÓLICO ------- HOGUERA FUNERARIA

CALCIO ------- HERMANA, RELIGIOSA

MURO PEQUEÑO

CEDAZO MUY TUPIDO ------- RELATIVO AL RADIO

SERPIENTE GIGANTE DE AMÉRICA ------- PREFIJO: NUEVO

PLANETA SOLAR ------- SUJECIÓN

REFINADURA ------- PASAR LA LENGUA

LA QUE ERA DE LA RAZA DE ARAM ------- OFUSCAR, EMBAUCAR

ARREGLO, REPARACIÓN ------- GALLINA QUE ESTÁ EMPOLLANDO

ALTERNAR CON ORDEN

COÑA ------- PIE Y PIERNA DE LOS ANIMALES

TONO DEL COLOR ------- ALEACIÓN DE HIERRO Y NÍQUEL

TESLA ------- SANDÍA O MELÓN MALOS

LEVITA DE CRIADO ------- PAÑUELO PARA LOS HOMBROS

VOZ PARA ASUSTAR ------- COLOR AMARILLO OSCURO

ARTÍCULO NEUTRO ------- "ÍDEM", LO MISMO

CUNEAR, ACUNAR ------- "CUENTA"

ALABAR ------- INSIGNIA EN FORMA DE T

PAÑO ESCOCÉS ------- ESCANDIO

CANADÁ ------- "USTED"

ATAR A UNA ESTACA ------- TREPAR

DE ORO O DORADA ------- CARBONO

GOLPEAR CON LOS CODOS

PALABRA OCULTA

1 2 3 4

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección **autodefinido@computerhoy.com** indicando en el asunto Autodefinido 427.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 13-02-2015
Premiados nº 425 página 65

PRÁCTICO

Todas las novedades

EL NUEVO SISTEMA DE MICROSOFT

10 TRUCOS

Recientemente, Microsoft ha lanzado una versión previa de su nuevo sistema operativo. Te contamos cuáles son las claves de su manejo.



LO MÁS NUEVO

Con Windows 10 Microsoft quiere satisfacer todas las necesidades de los usuarios de este sistema operativo.

ASISTENTE 'CORTANA'

El año pasado ya se presentó para Windows Phone, Cortana un asistente personal que, ahora, con Windows 10, estará también disponible en PC y tablet. Proporciona recomendaciones e información al usuario y funciona mediante comandos de voz.

NUEVO EXPLORADOR

Se llama 'Proyect Spartan' y, entre sus nuevas funciones, incluye: la posibilidad de anotar con el teclado o el lápiz directamente en una página web, un modo lectura y su integración con Cortana para realizar búsquedas.

APLICACIONES MÁS 'UNIVERSALES'

El sistema Windows 10 ofrecerá nuevas aplicaciones que dispondrán de una interfaz común en todos los dispositivos. Están diseñadas para fotos, vídeos, música, mensajería, etc. Además, las aplicaciones Office, en este nuevo sistema operativo, ofrecerán también una experiencia táctil común en todos los dispositivos.

MICROSOFT HOLOLENS

Windows 10 incorpora un conjunto de API que permitirá a los desarrolladores diseñar experiencias holográficas. Así, los hologramas en este sistema se convertirán en aplicaciones de Windows para presentarlos tridimensionalmente en el mundo físico.



EL NUEVO MENÚ 'CLÁSICO' DE INICIO

1

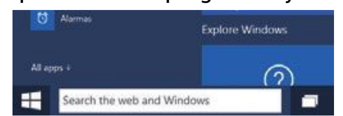
La novedad más llamativa de Windows 10 es el regreso del menú Inicio tradicional, pero que aparece ahora combinado con mosaicos de aspecto moderno. Así, nada más pinchar en el botón ***Inicio*** (o al presionar la tecla ⊞), se despliega dicho menú. En él, lo primero que verás, será el apartado ***Place***, con diferentes ubicaciones de Windows y, justo debajo, verás las aplicaciones que usas habitualmente. Además, si quieres ver a pantalla completa este menú, sólo tienes que pulsar el icono de ampliación de la parte superior, el que está junto al de apagado.

UN MENÚ A TU GUSTO



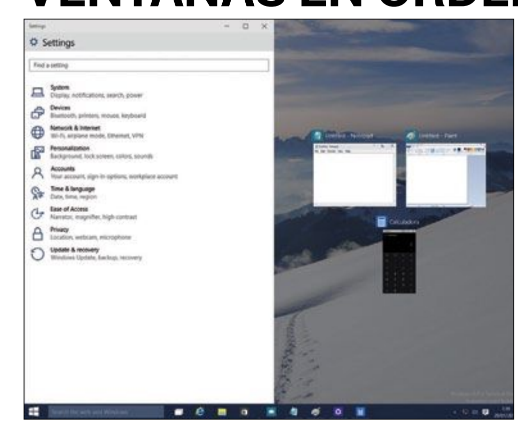
2

Para acceder a todas las aplicaciones instaladas, pulsa en la entrada ***All Apps*** de la parte inferior del menú ***Inicio***, obtendrás así un listado de todas ellas, organizadas alfabéticamente. Luego, si quieres añadir alguna en el menú de mosaicos de la parte derecha, sólo tendrás que pulsar sobre su icono con el botón derecho del ratón y elegir la entrada ***Pin to Start***. Además, así tendrás acceso a otras acciones como, por ejemplo, desinstalar esa app. Por otro lado, también puedes utilizar el cuadro de búsqueda de la parte inferior para localizar programas y archivos en tu equipo o para poder llevar a cabo una búsqueda en Internet.



VENTANAS EN ORDEN

3



Con Windows 7 se introdujo la posibilidad de alinear dos ventanas a ambos lados, para compartir pantalla. Ahora, al pinchar y arrastrar una ventana hacia un borde o esquina, verás el lugar en el que se acoplará y también verás aquellas otras aplicaciones con las que puede compartir pantalla. Utiliza las teclas ⊞+ ←, ⊞ + →, ⊞ + ↓ y ⊞ + ↑ para cambiar la superposición de ventanas.

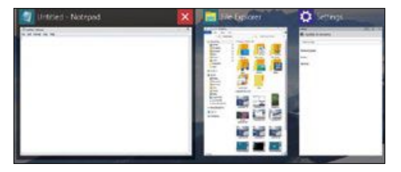
DE WINDOWS 10

OPCIONES A MEDIDA 4

Las opciones de configuración han actualizado su aspecto. Para acceder a ellas, pincha en el botón ***Inicio*** y en ***Settings***. Las encontrarás por categorías. Además, desde el icono ☰ de cada app, encontrarás también sus propias opciones de configuración.



VISTA PREVIA



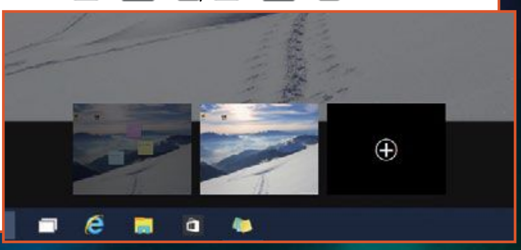
La combinación de teclas ⊞ + Tab muestra la ventana de vista previa clásica. Además, la vista de tareas tiene un icono en la barra de tareas, junto al botón Inicio. Al pinchar en él, se muestran todas las ventanas abiertas y se mantienen así al soltar el ratón para, por ejemplo, poder cerrar cualquiera de ellas.

5

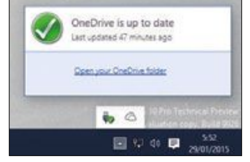
VARIOS ESCRITORIOS DE TRABAJO

6

Tras acceder a la vista previa clásica (truco 5), puedes también crear nuevos escritorios virtuales. Se trata de áreas separadas en las que se pueden llevar a cabo distintas tareas. Así, por ejemplo, puedes tener un escritorio para tus aplicaciones de trabajo y otro para tu tiempo de juego. Puedes crearlos desde la entrada ***Add a desktop*** y se pueden cerrar como ventanas. Para alternar entre estos escritorios, selecciónalos desde la vista previa o con las combinaciones de teclas ⊞ + Ctrl + ←, ⊞ + Ctrl + →.



EN LA NUBE

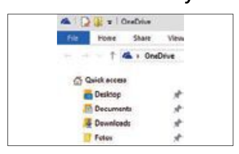


Con Windows 8.1, Microsoft introdujo la función 'Smart Files' que permite realizar copias de seguridad de datos en One Drive. Con el sistema Windows 10, se podrá seguir trabajando con estas herramientas de almacenamiento online. Para ello, pulsa en el icono de la nube que aparece en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y, tras hacer click en el enlace disponible, sigue los pasos que se te vayan indicando.

7

EXPLORADOR 9

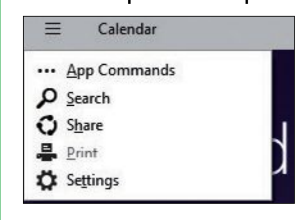
El Explorador de Windows se inicia directamente en la pestaña ***Home***, en la que se muestra, además, la lista de archivos utilizados recientemente. Para añadir cualquier carpeta a esta sección, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y elige ***Pin to Quick Access***. Desde la pestaña ***Share***, puedes imprimir, grabar y compartir.



8 MÁS MENÚS

Introducido con Windows 8, también puedes usar apps Modern UI en Windows 10 y, finalmente, se muestran en una ventana convencional que se puede cerrar pulsando el icono X de siempre.

Además, cuando abres una app Windows 10 y pulsas ⊞ + C, ya no se muestra la barra de iconos, sino un nuevo menú contextual con una lista opciones disponibles. Igualmente, si necesitas ver la ventana de la app maximizada, sólo has de pinchar en el icono correspondiente de la derecha.



APPS MODERNAS



Windows 10 ofrece nuevas apps, con un diseño bastante moderno, algunas de las cuales ya existían en su versión para smartphone. Por ejemplo, en Windows se incluye ahora un nuevo reloj despertador (*Alarmas*). Por otro lado, las opciones de configuración del sistema recuerdan mucho a las de Windows Phone. Por ejemplo, puedes encontrar la función ***Storage Sense***, en el botón Inicio y en ***Settings*** y ***System***. Ahí, Windows muestra el uso de memoria y permite cambios en la ubicación de archivos y apps.

10

Las nuevas características de Windows 10



Con la presentación por parte de Microsoft de Windows 10, se han puesto de manifiesto las nuevas características de este nuevo sistema. Si quieres saber más sobre ellas y te interesa ver algunos vídeos al respecto, visita nuestra página de ComputerHoy.com, escaneando el código QR superior.

PRÁCTICO

Archivos sin metadatos

EN WINDOWS, ANDROID E iOS

SIN RASTRO

Cada día se comparten cientos de millones de documentos y fotos en la Red. Pero, además de su contenido, con ellos compartes mucho más.

Aprende a...

Eliminar el rastro que dejan tus archivos ya que, lo creas o no, estás compartiendo más información de la que has escrito en un documento o la que se muestra en una imagen.

Cuando creas un documento en tu ordenador o tomas una foto con tu smartphone o con tu cámara, en ese archivo se está incluyendo, además, información adicional que no se puede ver a simple vista: nos estamos refiriendo a los metadatos de los archivos. En principio, esta información pueden parece inofensiva, sí. Pero, por ponerte un ejemplo sencillo, imagina ahora que tu smartphone incluye en esos metadatos las coordenadas GPS del lugar donde se tomó una fotografía en la que apareces jugando con tu nueva consola en una pantalla de 55"... alguien podría, por ejemplo, localizar tu casa y robarte tus pertenencias más preciadas.

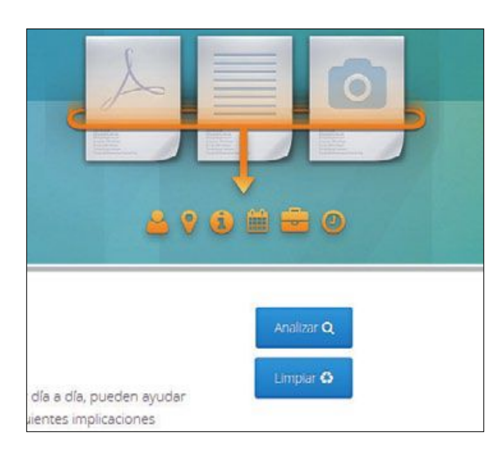
01 MUCHA MÁS INFORMACIÓN DE LA QUE TE IMAGINAS

Además de geolocalizaciones, los metadatos también pueden revelar direcciones de correo, nombres de usuarios, direcciones IP e, incluso, alguna que otra contraseña. Existen herramientas que te permiten conocer qué metadatos se incluyen en cada archivo que compartes. Una de las más efectiva es la denominada como Metashield Analyzer.

Un servicio online en tu ayuda

La función de Metashield Analyzer es la de analizar la huella invisible de aquellos metadatos que hay tras los documentos. En realidad, se trata de un útil servicio web que te permite comprobar fácilmente qué datos estas compartiendo en tus documentos. Además, al tratarse de una versión online, podrás acceder a ella desde cualquier sistema operativo o dispositivo que utilices, lo único que necesitarás será un navegador web y tu conexión a Internet.

1 Para empezar, abre tu navegador habitual y accede a este servicio online desde la página web **metashieldanalyzer.elevenpaths.com**. Una vez se haya cargado esa página, comprueba primero que el formato del documento que quieres analizar se encuentra entre aquellos que son



DE TUS FICHEROS

compatibles con el servicio online ❶.

Ficheros que pueden ser analizados y limpiados: ❶

.sxw .odt .ods .odg .odp .docx .xlsx .pptx .ppsx .doc .xls .ppt .pps .pdf .jpg.

2 Después, haz click en ***Seleccionar archivo*** ❷ y elige el documento a analizar. Ahora, pulsa sobre ***Analizar*** y espera a que se extraigan todos los metadatos del documento. En unos instantes, todos ellos se mostrarán en la parte inferior de la página. Desplázate hacia abajo y comprueba qué datos contiene ese documento en concreto.

Analizar

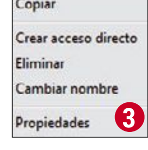
Seleccionar Archivo | Ningún archivo seleccionado ❷ | Analizar

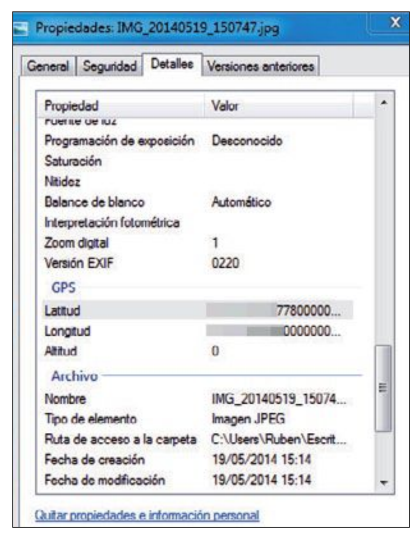
Los metadatos desde Windows

Windows también permite conocer los metadatos de tus archivos y, aunque ofrece una información muy básica, puede resultar más que suficiente para mantener un mínimo de privacidad en todos aquellos documentos que compartas. Utilízalo del siguiente modo:

1 Para acceder a los metadatos de un determinado archivo, haz click con el botón derecho del ratón sobre él y elige la entrada ***Propiedades*** ❸.

2 En cuadro que aparecerá entonces, haz click en la pestaña ***Detalles***. Podrás ver así todos los metadatos que se han añadido en el archivo. En nuestro caso, el archivo era una imagen tomada con un smartphone y éste había incluido las coordenadas GPS de localización de dónde se tomó la imagen. Más adelante te mostraremos cómo eliminar todos estos datos.





02 APRENDE A ELIMINAR CUALQUIER RASTRO QUE DEJAN TUS FOTOS

Como has podido comprobar en el apartado anterior, al tomar fotografías, puedes estar compartiendo también la localización exacta del lugar en el que las has tomado, algo que no es aconsejable compartir en Internet. Para evitarlo, debes tomar algunas precauciones.

Desactiva la ubicación en tu smartphone

La mayoría de los smartphones y algunas cámaras de fotos, permiten geolocalizar una imagen añadiendo las coordenadas GPS en los metadatos. Esto puede resultar muy útil, por ejemplo, a la hora de recordar dónde se tomó cada una de las fotos que hiciste durante las vacaciones. Pero, si las compartes en las redes sociales, podría llegar a caer en manos de alguien que hiciera un mal uso de esa información. Por esta razón, es mejor usar esta opción con cautela y desactivarla cuando no se necesite. Si tu smartphone es Android, puedes deshabilitar esta función desde las opciones de configuración de la app Cámara.

1 Para empezar, inicia esta app y toca el icono de configuración. Luego busca la opción ***Etiqueta GPS***.



2 Continúa con una pulsación sobre ***Desactivada*** ❹. Ten en cuenta que cada fabricante puede modificar las opciones de configuración de la cámara, así que es posible que, en tu smartphone, no aparezca exactamente las mismas entradas. Sin embargo, aparecerán opciones muy similar y asociables a esta función.



Elimina los metadatos desde Android

Si alguna de tus fotos contiene metadatos que revelan coordenadas GPS, puedes eliminarlos directamente desde tu smartphone, justo antes de compartirlo en las redes sociales, sin que ello afecte a la calidad de la imagen.

1 Para hacerlo, necesitarás instalar en tu Android la app PhotoShield EXIF Manager que encontrarás en Google Play.

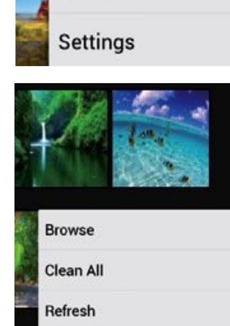


Esta app monitorizará las fotos que tomes con tu dispositivo y se encargará de borrar los datos de localización de los metadatos adjuntos. Además, si luego quieres recuperarlos para, por ejemplo, organizar tus fotos, podrás restaurarlos.
Para empezar, inicia PhotoShield EXIF Manager y ten presente que, por defecto, la app monitoriza la carpeta de fotos de la memoria interna del teléfono, pero puedes cambiarla por cualquier otra de la tarjeta microSD externa. Lo primero será crear una copia de seguridad de los datos de localización de los metadatos que pudieran contener tus fotos (por si más adelante los quieres utilizar).

PRÁCTICO

Archivos sin metadatos

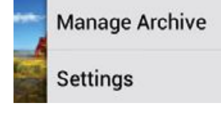
2 Para ello, toca el botón *Opciones* de tu Android y elige *Manage Archives*. En el menú que aparecerá, elige ahora *Backup Archive*. Tras realizar la copia de seguridad, se destruyen los datos antes de compartir las fotos. Pulsa de nuevo sobre el botón *Opciones* y elige la entrada *Clean all*.



¿LOS METADATOS SON MALOS?

En absoluto. Gracias a los metadatos tu ordenador puede realizar rápidamente la búsqueda y clasificación de tus archivos. Además, muchos programas adaptan sus funciones en función del contenido de los metadatos del fichero. Por ejemplo, gracias a ellos, los reproductores multimedia pueden mostrar contenido adicional, por ejemplo sobre el autor de la canción que estás reproduciendo.

3 Acto seguido, la app reescribirá la información GPS del archivo y la sustituirá por ceros. De ese modo, quedará eliminada de los metadatos. Si luego quisieras volver a restaurarlos, tendrías que pulsar el botón *Opciones* de tu Android y elegir, de nuevo, la entrada *Manage Archives*. En el menú que aparecerá, presiona *Restore Archive* y las coordenadas de geolocalización volverán a incluirse en los metadatos.



Fotos sin datos de localización en iOS

1 Para desactivar la geolocalización de las fotos en los dispositivos de Apple, accede primero a *Ajustes*. A continuación, toca sobre *Privacidad* y sobre la entrada *Localización*.



Si el interruptor de esta opción está ya activado, aparecerá una lista de las apps que pueden utilizar los servicios GPS de tu dispositivo.

2 A continuación, busca la app *Cámara* y toca sobre el interruptor de su derecha para, de este modo, deshabilitar la función de geolocalización que aparece allí disponible. Con esto, únicamente se desactivan las funciones GPS de la cámara, la geolocalización continuará funcionando correctamente en el resto de aplicaciones en las que esté habilitado este servicio.



Metadatos en iOS

Para eliminar de los metadatos de tus fotos los datos de localización, necesitas instalar la app Photo EXIF Eraser disponible en la App Store. Esta app analiza los datos Exif (Exchangeable image File Format) de la imagen, y permite eliminar los que representan un peligro para tu privacidad. Su uso es muy sencillo.

1 Para empezar, inicia la app Photo EXIF Eraser y toca sobre el icono + situado en la esquina superior derecha de la pantalla. A continuación, elige el origen de la foto. Si ya existe, toca sobre *Photo Library* y elige una de las fotografías que tienes guardadas en *Carrete*. De lo contrario, para tomar la foto, toca sobre la opción *Camera*.





Acto seguido, la app analizará los metadatos de la imagen y los mostrará en un listado. Toca entonces en el botón *Clear*, para que se eliminen los metadatos más comprometidos del archivo. Después, pulsa *Save* para guardar una copia sin metadatos. Esta copia será la que debas compartir en las redes sociales.

03 SIN RASTRO DE INFORMACIÓN EN OTRO TIPO DE DOCUMENTOS

Además de poner atención a los metadatos que compartes en las fotos, también es importante hacerlo con los documentos que envías. Aunque su contenido pueda no tener un especial interés, sus metadatos pueden ayudar a revelar usuarios, rutas de carpetas, direcciones IP e, incluso, en algunos casos también contraseñas.

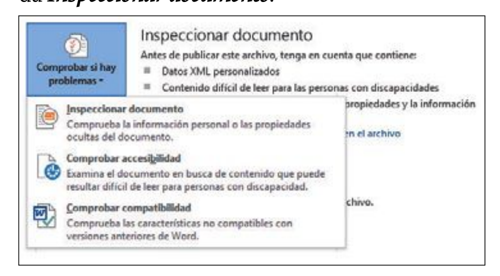
Elimina los metadatos con Office

Eliminar metadatos de documentos resulta muy sencillo, ya que el propio Office, con el que probablemente estés editando el archivo, dispone ya de una opción que los elimina.

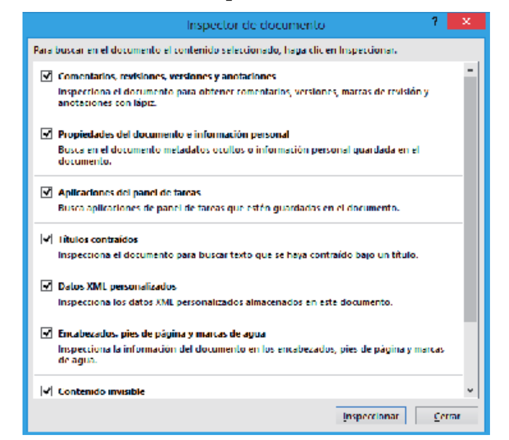
1 Para acceder a esta herramienta, abre el documento en Office y haz click sobre la pestaña *Archivo*. A continuación, en el apartado *Información* 5, haz click sobre el botón *Comprobar si hay problemas*, para que así,



en el menú que se desplegará en pantalla, puedas elegir con un simple click de ratón la entrada *Inspeccionar documento*.



2 En el cuadro que se mostrará entonces, pulsa una vez sobre Inspeccionar

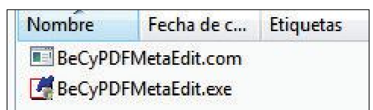


y, tras una análisis de los metadatos del documento, se mostrará qué tipo de datos contiene. Haz click sobre el botón ***Quitar todo***, en cada uno de los tipos de datos detectados. De este modo, se eliminará la información relativa a su autoría o del dispositivo en el que se creó.

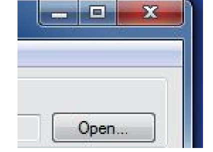
Limpia tus PDF

Con los documentos PDF sucede exactamente lo mismo que con los archivos de Office. Habitualmente, los editores de PDF incluyen una opción que, al igual que sucede en Office, permite eliminar los metadatos. Sin embargo, si tu programa editor de PDF no cuenta con esa posibilidad, existen otras herramientas externas a las que puedes recurrir, y con las que podrás eliminar los metadatos de este formato de archivo.

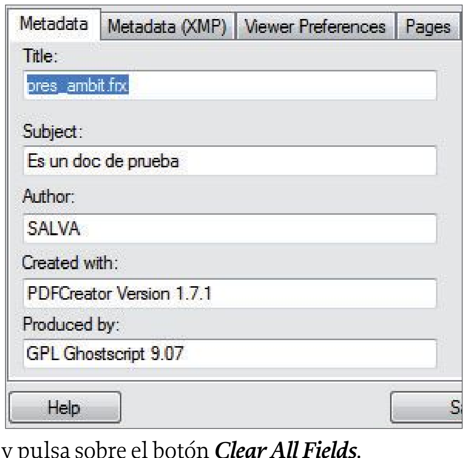
1 Para ello, utiliza la herramienta BeCyPDFMetaEdit, que podrás descargarte directamente desde la página de sus creadores (**bit.ly/TqlYh3**). Se trata de un programa portable, por lo que no precisa instalación alguna. Simplemente, descomprime la carpeta que has descargado y haz click sobre el archivo ***BeCyPDFMetaEdit.exe*** para iniciar la aplicación.



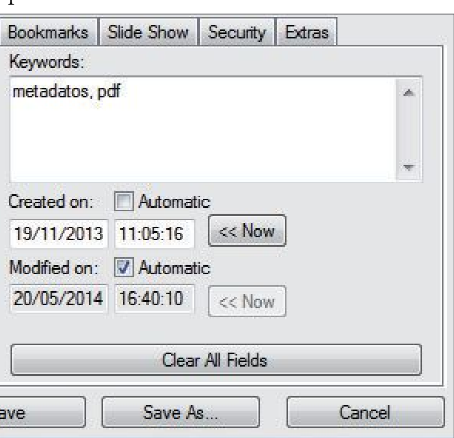
2 A continuación, pulsa sobre el botón ***Open*** y busca el archivo PDF que quieres examinar. Al abrirlo, en las diferentes pestañas, se mostrarán los metadatos que contiene. Puedes modificarlos manualmente, o ser más drástico y eliminar todos los metadatos de un plumazo.



3 Para ello, desde la ventana actual, haz click sobre la pestaña ***Metadata***

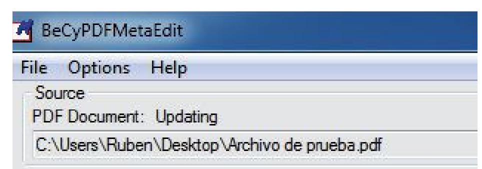


y pulsa sobre el botón ***Clear All Fields***.



Así, de este modo tan rápido y sencillo, se eliminarán todos los metadatos del archivo.

4 A continuación, guarda los cambios en el documento. Para ello, accede al menú ***File***



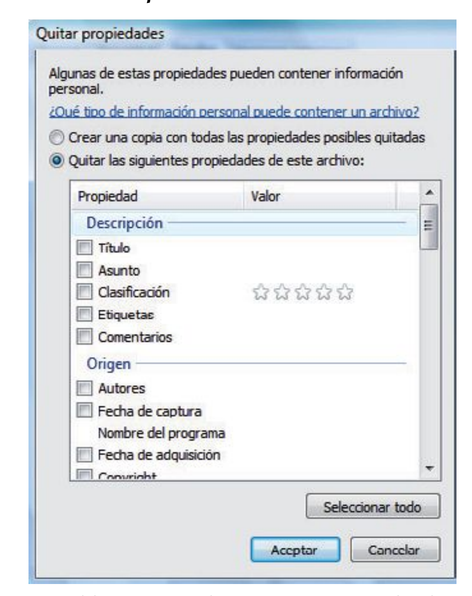
y haz click en la entrada denominada ***Save***. Ahora, ya puedes compartir el documento de una forma mucho más segura.

Borra tu rastro desde Windows

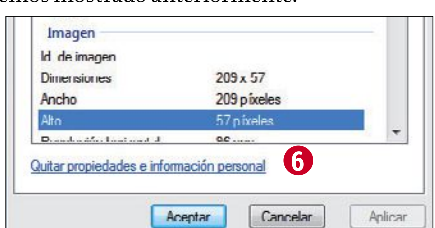
Windows también cuenta con una herramienta muy básica, con la que puedes eliminar los metadatos más comprometidos de algunos tipos de archivo concretos.

1 Para utilizarla, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el archivo que deseas compartir y, seguidamente, elige la entrada ***Propiedades***. A continuación, accede también a la pestaña ***Detalles*** y haz click en el enlace ***Quitar propiedades e información personal*** **6**, que encontrarás disponible en la parte inferior del cuadro.

2 Ahora, en el nuevo cuadro que aparecerá, deberás marcar la casilla ***Quitar las siguientes propiedades de este archivo***. Después, haz click directamente sobre el botón ***Seleccionar todo*** y también sobre ***Aceptar***.



Es posible que Windows no sea capaz de eliminar los metadatos de determinados archivos, por ejemplo los que no han sido creados en tu equipo o aquellos sobre los que no tienes los permisos adecuados. Como decimos, esta función de Windows es muy básica. Si no puedes eliminarlos con este método, utiliza alguno de los que te hemos mostrado anteriormente.



¡CUIDADO CON LA WEB!

Los metadatos son especialmente peligrosos cuando se encuentran en documentos públicos alojados en servidores. En ellos, se podrían revelar nombres de usuarios y carpetas alojadas en servidores, lo que proporcionaría a los ciberdelincuentes información sobre el software utilizado para crearlos, versiones de sistema operativo e, incluso, direcciones IP, con las que preparar un ataque más efectivo contra el servidor de tu empresa o contra tu web. Por esta razón, es especialmente importante realizar una limpieza de metadatos de todos los documentos públicos que allí se alojen.



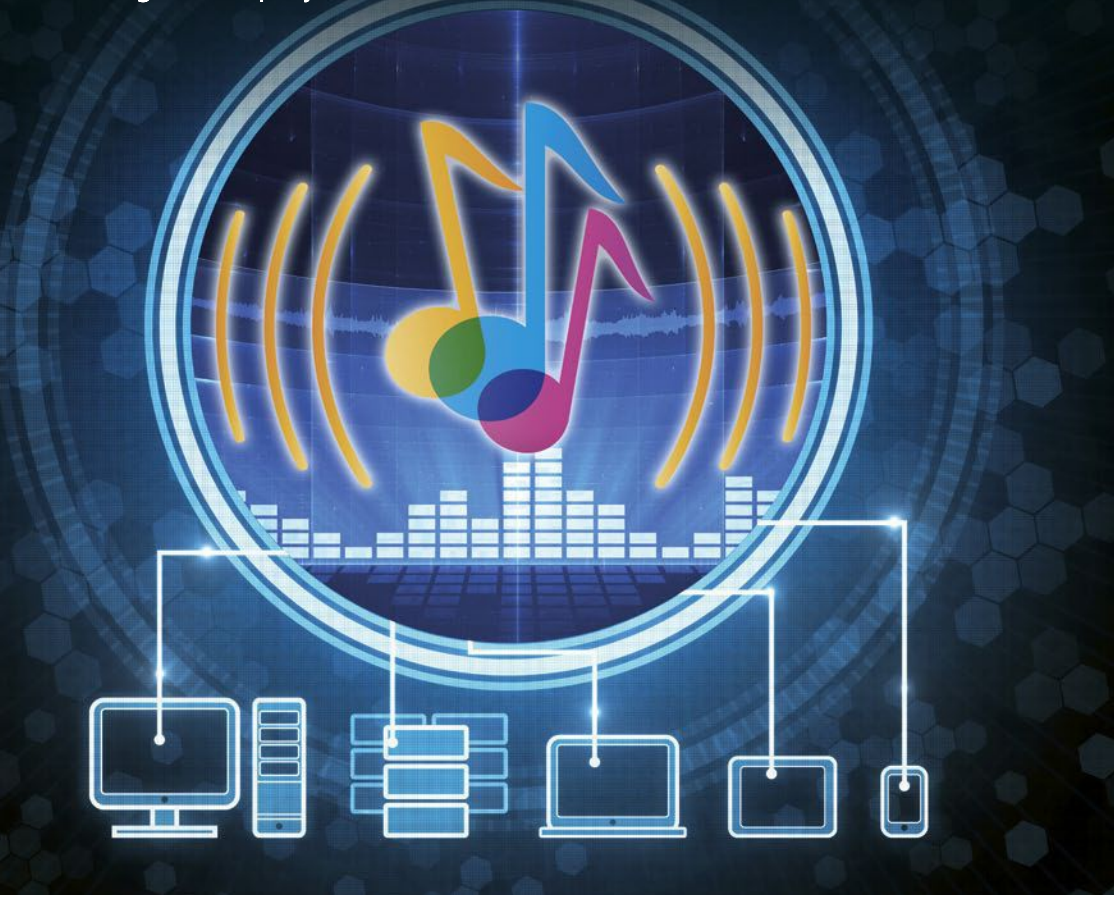
PRÁCTICO

Tu música allá donde estés

DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO

MÚSICA EN

Dropbox cada vez está más presente en tu día a día y, por ese motivo, cada vez surgen más proyectos vinculados con este servicio de almacenamiento.



Aprende a...

Tener siempre disponible tu música, desde cualquier lugar, gracias al servicio de almacenamiento online Dropbox. Además, podrás hacerlo desde cualquier dispositivo.

Si ya asumes como algo natural pulsar un icono en tu smartphone y acceder a tus documentos o fotos almacenadas en Dropbox y esto te resulta mucho más práctico que ocupar espacio en tu smartphone, ¿por qué no aplicar este mismo principio a tu música? Para que lo compruebes, te mostraremos algunas claves para almacenar tu música en Dropbox y reproducirla después desde tu smartphone u ordenador como si la tuvieras guardada de forma local. ¿Sientes curiosidad por saber cómo se hace? Entonces, lo único que debes hacer es seguir leyendo.

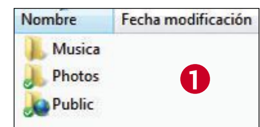
01 SUBE TU MÚSICA A LA NUBE DE DROPBOX FÁCILMENTE

Si te gusta trabajar o estudiar con algo de música de fondo, pero no siempre la llevas encima, la solución que te proporciona Dropbox te encantará.

Sube tu música a Dropbox

El primer paso será subir tu música a Dropbox. Si eres un usuario habitual de este popular servicio de almacenamiento, es más que probable que tengas instalada ya la aplicación de Dropbox en tu ordenador, por lo que el proceso será tan sencillo como copiar los archivos de una a otra carpeta. Hazlo de esta manera:

1 Accede a la carpeta de Dropbox de tu equipo y crea una nueva en la raíz de Dropbox llamada *Música*. De ese modo, más adelante, te resultará sencillo encontrarla desde tus dispositivos móviles o cualquiera de tus ordenadores ❶.



Copia ahora allí toda la música que quieras tener siempre accesible. Al copiar los archivos de música, debes tener en cuenta su tamaño ya que, si utilizas archivos demasiado pesados, la subida a Dropbox se eternizará y la calidad del streaming se verá comprometida. Ten en cuenta que se deben descargar más datos de los que realmente son necesarios (ver cuadro anexo) y es recomendable que no superen los 3 MB (o menos) por archivo.

Tu música en el navegador

Tras subir tus archivos de música a Dropbox y asegurarte de que no son demasiado pesados, ya puedes empezar a disfrutar de tu música. ¿Pero cómo, si Dropbox no permite reproducir la música de forma nativa? Pues muy sencillo, usando la herramienta DropTunes (**droptun.es**), un navegador y una conexión a Internet.

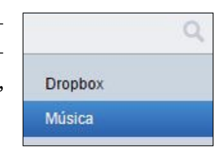
1 Para ello, accede a su página web de DropTunes y haz click en ***Go to the Web App***. A continuación, debes permitir el acceso de esta herramienta a tu Dropbox. De lo contrario, no podrá reproducir la música que guardas en él.



2 Haz entonces click en ***Permitir*** y se iniciará el reproductor de DropTunes. En el panel dere-

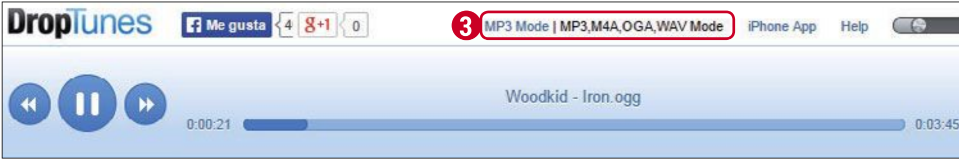
TU DROPBOX

cho encontrarás tus carpetas de Dropbox y, si sigues nuestras indicaciones, verás la carpeta *Música*.



3 Haz click en ella y aparecerá tu colección de música **2**. Además, si en ella hay archivos en un formato distinto a MP3, podrás también activar el modo de reproducción que mejora su uso.





4 Para llevar a cabo esto último, pulsa simplemente con el ratón sobre el enlace ***MP3, M4A, OGA, WAV Mode*** de la parte superior **3**. Esto es todo lo que necesitarás para poder disfrutar de toda tu música. El resto de opciones, funcionan como un reproductor normal, con los controles de reproducción y volumen habituales.

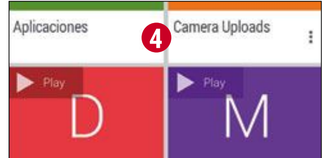
02 DISFRUTA DE TU MÚSICA DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO

Además de conseguir que tu música te acompañe a todas partes mientras trabajas o estudias, también cuentas con la posibilidad de tenerla siempre a mano, por ejemplo desde tu smartphone o tablet.

Streaming desde Dropbox en Android

Tras subir tu música a Dropbox, tan sólo necesitas una aplicación que te permita reproducir esos archivos. Esta app es ***Beat - cloud & music player***. Básicamente se trata de un reproductor de música que, además, te permite conectar con Dropbox para así reproducir la música que guardas allí. Para empezar, busca esta app en Google Play e instálala en tu Android.

1 Nada más iniciar la app, te ofrece la opción de conectar con tus servicios en la nube, así que toca sobre *Nube* y sobre el icono de Dropbox.
Al igual que sucedía en el apartado anterior, debes también permitir el acceso de Beat a tu cuenta. Hazlo con un click en *Permitir* y se mostrarán las carpetas de tu Dropbox. Continúa pulsando sobre el icono *Opciones* **4** que hay en la esquina inferior de tu carpeta *Música*



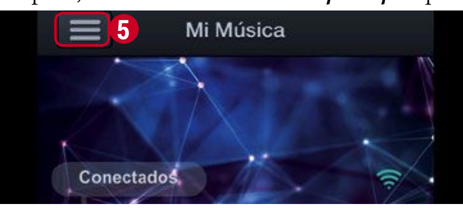
2 Desde el menú que aparece ahora, podrás elegir entre añadir un acceso rápido a esta carpeta (en la barra lateral de la app), crear una lista de reproducción con el contenido de esta carpeta (*Añadir carpeta a la lista*) o incluir el contenido de esta carpeta a una cola de reproducción que ya exista (con *Añadir carpeta a la cola*). En cualquier caso, el acceso a toda tu música almacenada en Dropbox será mucho más rápido y cómodo. Luego, una vez hayas realizado tu elección, podrá escuchar tus canciones de Dropbox fácilmente. Sólo tendrás que pulsar el icono correspondiente a Beat (en la esquina superior izquierda de la pantalla) y se desplegará un menú en el que podrás elegir el acceso directo que hubieras creado a Dropbox o cualquiera de las listas de reproducción creadas a partir del contenido de tu carpeta.



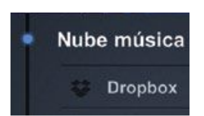
Tu música de Dropbox en iOS

Para acceder a tu música desde los dispositivos de Apple, el procedimiento es similar al llevado a cabo en Android. Sin embargo, en esta ocasión, usarás una aplicación alternativa denominada ***Music Drop 'n play for Dropbox Music and Audio Stream Player***, disponible en App Store.

1 Tras instalarla en tu dispositivo, ábrela. Después, toca sobre el icono *Menú principal* que hay en la esquina superior izquierda **5** y sobre *Dropbox*. Pulsa entonces sobre *Iniciar la sesión* e iníciala en tu Dropbox, permitiendo así el acceso a la aplicación.



2 Después, en la pantalla principal de Music drop'n play, en el apartado *Nube música*, pulsa sobre *Dropbox*. De este modo, accederás a la música que guardas allí. Toca sobre alguna de las canciones y comenzarán a reproducirse todas en orden.



EL CONSUMO EN STREAMING

Si tus archivos de música pesan mucho, la subida a Dropbox o el streaming se verán afectados. Usa archivos con un buen equilibrio entre peso y calidad. Si no dispones de software para convertirlos, usa herramientas online como Online- Convert.com (bit.ly/1CpslFz) y elige el formato OGG con una tasa de bits de entre 96 y 160 kbps, o formato MP3 a no más de 160 kbps. Este servicio te permite convertir los archivos directamente desde tu Dropbox.

Carga el archivo de audio que deseas convertir a OGG:
Elegir archivos Ningún archivo seleccionado
O introduce la URL del archivo que deseas convertir a OGG:
https://dl.dropboxusercontent.com/
O selecciona un archivo de tu nube de almacenamiento para una conversión a OGG:
Choose from Dropbox
Ajustes opcionales
Modificar tasa de bits del audio: 96 kbps
Introduce la tasa de bits para audio OGG
Modificar la tasa de muestreo: sin cambios
Modificar canales de audio: sin cambios
Recortar audio: 00:00:00 to

MAGAZINE

Envía ficheros sin limitación

CON WETRANSFER Y DROPBOX

COMPARTIR A



Aprende a...

Enviar ficheros de gran tamaño, sin tener que fraccionarlos, con ayuda del servicio gratuito WeTransfer o compartiendo de forma privada carpetas de Dropbox.

¿Quieres compartir archivos de gran tamaño pero tu gestor de correo no te deja adjuntarlos por email? Aprende cómo hacerlo.

El tamaño de los archivos ha crecido de forma directamente prop orcional a la evolución de las tecnologías. Esto acarrea ciertos problemas cuando tienes que enviar determinados archivos de tamaño superior al límite de 20 o 25 MB impuesto por la mayoría de servicios de correo electrónico para los ficheros adjuntos. A continuación, te mostramos algunas claves para enviar de forma sencilla documentos de gran tamaño a una determinada dirección de correo, sin importar el dispositivo que utilices. Lo único que necesitarás es una conexión de banda ancha con una buena velocidad de subida.

01 ENVÍA ARCHIVOS A UNA DIRECCIÓN DE EMAIL CON WETRANSFER

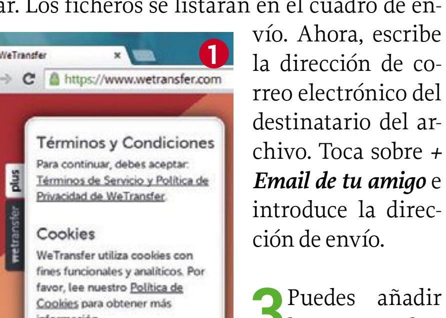
WeTransfer es una de las opciones más sencillas para realizar este tipo de envíos. Su facilidad de uso lo ha convertido en uno de los más utilizados por todos los internautas.

Envía archivos de 2 GB desde el navegador

Para enviar un archivo de gran tamaño sólo necesitarás tener una buena conexión a Internet y un navegador instalado.

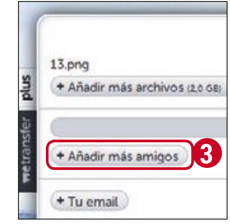
1 Desde el navegador, accede a la web de WeTransfer (www.wetransfer.com). A continuación, pulsa sobre la pestaña de WeTransfer y sobre el botón *Acepto* para confirmar los términos y condiciones de uso del servicio ❶.

2 Después, haz clic sobre *+ Añadir archivos* ❷ y selecciona los archivos que quieres enviar. Los ficheros se listarán en el cuadro de envío. Ahora, escribe la dirección de correo electrónico del destinatario del archivo. Toca sobre *+ Email de tu amigo* e introduce la dirección de envío.



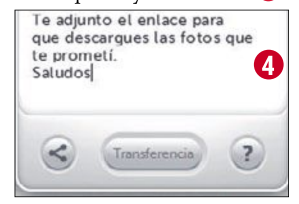
3 Puedes añadir hasta 20 destinatarios distintos de una vez para un mismo contenido pulsando sobre el botón *+ Añadir más amigos* ❸. Ahora, continúa escribiendo tu dirección de correo para que, cuando se complete la subida de los archivos y el posterior envío a sus destinatarios, te envíen un correo confirmando que el envío se ha realizado y descargado correctamente.





RCHIVOS GRANDES

4 Haz clic sobre + ***Tu email*** y escribe tu dirección de correo. Por último, añade un breve mensaje que se enviará, junto al enlace de los archivos, a los destinatarios que hayas indicado **4**. Cuando termines, haz clic sobre el botón ***Transferencia*** y se iniciará el proceso de subida y posterior envío de los archivos seleccionados. Cuando el destinatario los reciba, WeTransfer te enviará un correo a la cuenta indicada confirmando que se ha enviado. Recibirás otro cuando se descargue.



¿Y si soy yo quien recibe todos los archivos?

Cuando recibes un correo de WeTransfer, en él se indica que el remitente te ha enviado una serie de archivos y se destaca un botón con el enunciado ***Download*** para descargarlos.

1 Tras pulsar en sobre ese botón, el navegador te redirecciona a la página de WeTransfer. En ella se muestra un cuadro similar al que aparece cuando envías tú los archivos, pero en esta ocasión destaca el botón ***Descarga*** **5**.

2 Al pulsarlo, el navegador inicia la descarga de los archivos que te han enviado y se guardarán en la carpeta de descargas que tengas configurada en el navegador. Cuando completes la descarga, WeTransfer enviará automáticamente un correo a quién te envió los archivos indicándole que ya has descargado el contenido.

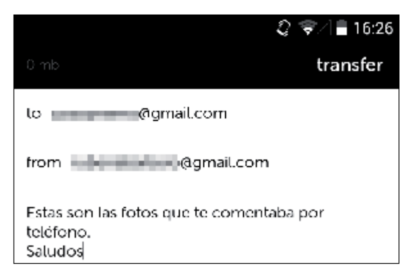
Envía archivos desde cualquier dispositivo

Con WeTransfer también puedes enviar archivos de gran tamaño desde tu smartphone o tablet con sistemas peratívos Android e iOS.

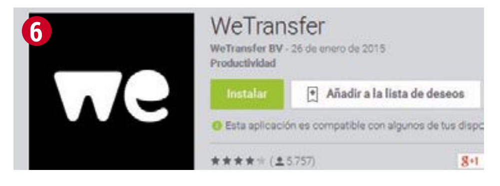
1 Para ello, descarga la app de WeTransfer desde Google Play **6** o App Store, dependiendo del sistema operativo de tu dispositivo. Nosotros te mostraremos cómo hacerlo desde un terminal Android, aunque el procedimiento desde los dispositivos de Apple es muy similar o, incluso más sencillo. Por ejemplo, puedes compartir algunas fotografías con algún amigo o familiar.



2 Tras instalar la app, accede a la ***Galería*** y selecciona las fotos a compartir. A continuación, toca sobre el botón ***Compartir*** y elige ***WeTransfer*** en el menú de servicios disponibles. Acto seguido se iniciará la app de WeTransfer. En el campo ***To*** escribe la dirección de correo del destinatario. Observa que, en el campo ***From*** se incluye automáticamente la dirección de correo vinculada al dispositivo. Escribe un breve mensaje para el destinatario y toca sobre ***Transfer*** y se iniciará la subida de los archivos.



Un indicador te mostrará el estado. Procura hacerlo por WiFi o consumirás tu tarifa de datos.



02 CARPETAS COMPARTIDAS EN LA NUBE DE DROPBOX

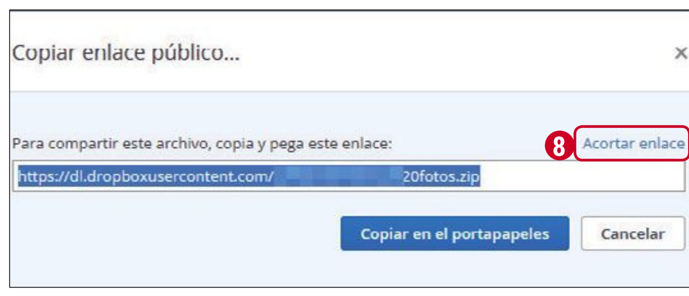
Otra alternativa para enviar archivos de gran tamaño es el almacenamiento en la nube. Estos servicios permiten crear enlaces a los archivos y enviarlos a tus contactos para que los descarguen.

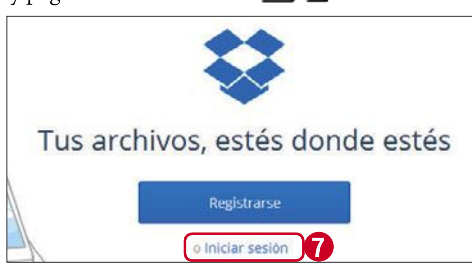
Comparte desde Dropbox

Dropbox ofrece 2 GB de almacenamiento gratuito, pero es fácilmente ampliable.

1 Para compartir un archivo con otra persona, súbelo a la carpeta ***Public*** de Dropbox. Puedes hacerlo directamente desde la web del servicio (**www.dropbox.com**). Si quieres compartir varios archivos, antes de subirlos a Dropbox, comprímelos creando un archivo ZIP. Para hacerlo, selecciona todos los archivos, haz clic con el botón derecho del ratón sobre ellos y elige ***Enviar a*** y, después, sobre ***Carpeta comprimida (en zip)***. Ahora, desde la web de Dropbox, inicia sesión **7** y accede a la carpeta ***Public***.

2 Pulsa ***Subir*** y selecciona los archivos a compartir. Cuando termine la subida, selecciona el archivo y haz clic en ***Copiar enlace público...*** Acto seguido se creará el archivo a enviar. Puedes crear una versión acortada del enlace pulsando sobre ***Acortar enlace*** **8**. Después, haz clic sobre ***Copiar en el portapapeles*** y pégalo en un correo con Ctrl+V.





VARIEDAD PARA COMPARTIR

Te hemos propuesto algunos servicios para enviar archivos grandes, pero existen muchos otros como FileDropper (**www.filedropper.com**), DropSend (**www.dropsend.com**) o File-Tea (**www.filetea.me**). Estos son algunos ejemplos de ello, pero hay muchos más.

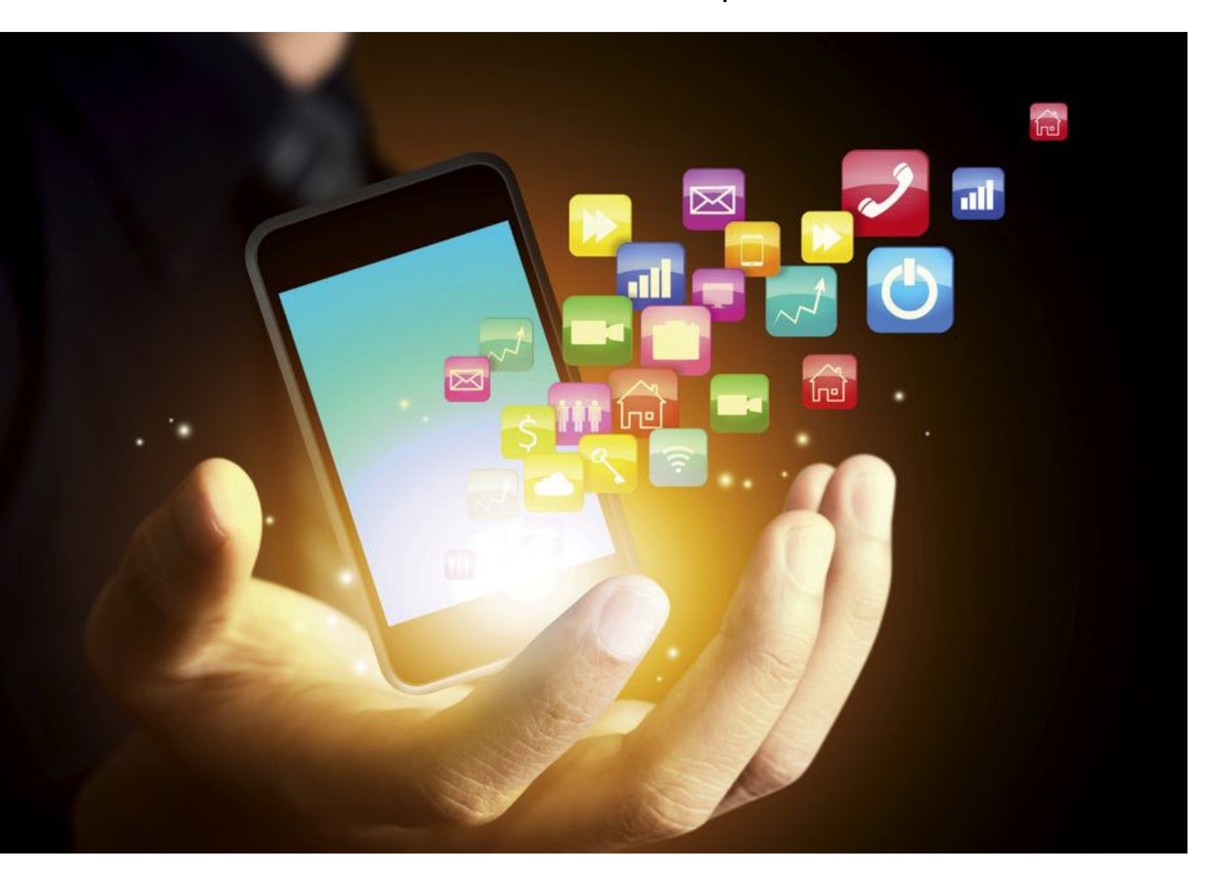
PRÁCTICO

Optimiza tu Android

CON ALL-IN-ONE TOOLBOX CONSIGUE...

EL MÁXIMO

Con el uso diario y la sobrecarga de apps y archivos innecesarios, tu Android sufre pérdidas de rendimiento. Te contamos cómo optimizarlo.



Aprende a...

Mejorar el rendimiento de tu dispositivo Android rápidamente. Para ello, bastará con instalar la app All-In-One ToolBox. Luego, sólo tendrás que pulsar un simple botón.

Según las estadísticas, cada día se descargan e instalan más de 4 millones de apps y, de media, cada usuario instala entre 25 y 30 apps en su dispositivo. Por esta razón y aunque sea de forma puntual, la capacidad de procesamiento de tu terminal puede verse afectada en un momento dado y se puede colapsar debido al uso simultaneo de varias aplicaciones. Esto también se puede producir si el espacio de almacenamiento se consume rápidamente, debido a los temporales y a los archivos innecesarios que generan esas mismas apps. El uso de una aplicación de optimización, como puede ser All-in-one Toolbox, te ayudará a resolver fácilmente ese problema.

01 LOGRA UNA OPTIMIZACIÓN INMEDIATA DE TU ANDROID

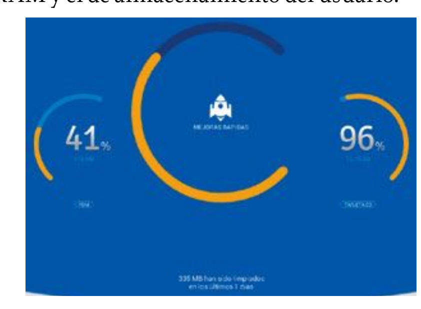
All-In-One Toolbox es una 'caja de herramientas' que te facilitará la optimización de tu dispositivo y la gestión de aquellas apps que tienes instaladas en él.

Prioridad a lo más importante

Cuando ejecutas varias apps simultáneamente en tu dispositivo, se puede llegar a colapsar la capacidad que tiene el procesador para resolver las peticiones de todas ellas. Este colapso no siempre se produce por una mala gestión de la memoria RAM por parte de Android, en la mayoría de los casos, es la falta de optimización de las propias apps las que provocan el colapso. Ante esta situación, lo ideal es cerrar las menos importantes, para así dar prioridad de paso a las que realmente estás usando. Con All-In-One Toolbox, esto es tan sencillo como tocar un botón.

1 Comienza por buscar en Google Play la app All-in-one Toolbox. Luego deberás instalarla e iniciarla. Verás así la capacidad del almacenamiento interno y su uso, el uso de la memoria RAM y el de almacenamiento del usuario.





2 A continuación, puedes optar por dos alternativas con idéntico resultado. La primera es tocar sobre el indicador central de la memoria RAM (***Mejoras rápidas***) e, inmediatamente, comenzará la optimización. De esta manera, se dará prioridad a los servicios que son más importantes. La segunda alternativa consiste en tocar sobre el icono ***Potenciación***.



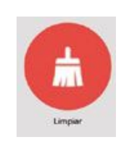
Acto seguido, se analizarán las apps que están cargadas en la memoria RAM y se te propondrá cerrar las menos importantes. En todo momen-

RENDIMIENTO

to, puedes desmarcar cualquiera de las apps seleccionadas para evitar su detención. Después, pulsa sobre ***Detención seleccionada*** y se detendrán las apps indicadas. Se dará así una mayor prioridad a otras, para agilizar su rendimiento y capacidad de respuesta.

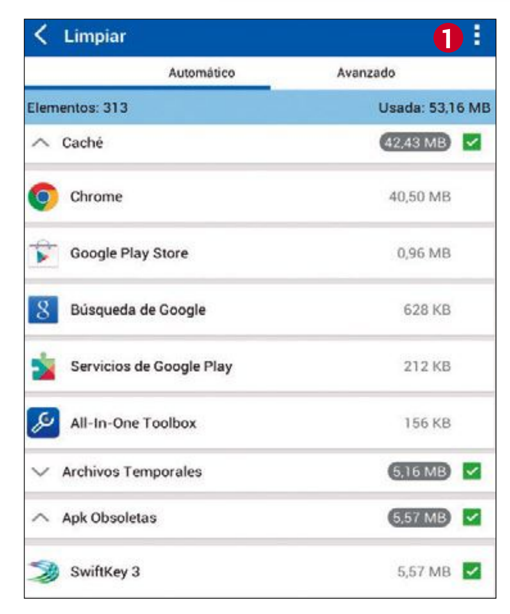
Limpia los archivos innecesarios de tu Android

Otro de los aspectos importantes que también afectan al rendimiento (aunque en menor medida) son los archivos 'basura'. Suelen ser ***logs*** de errores de las apps, archivos temporales o archivos que han quedado huérfanos y olvidados tras la desinstalación de la app. Todos estos ficheros ralentizan el funcionamiento general del sistema, ya que este debe gastar recursos en organizar y gestionar miles de archivos que, en realidad, no sirven para nada. Realizar una limpieza periódica de archivos contribuye a agilizar el funcionamiento del sistema y a recuperar parte del espacio de almacenamiento perdido. Hacerlo es tan sencillo como el proceso de optimización que ya has visto en el paso anterior.



1 Toca sobre el icono ***Limpiar*** y se iniciará el análisis de los archivos. Los resultados obtenidos se presentan clasificados en varias categorías, en función de su naturaleza. Entre ellos, es común encontrar archivos de caché de las apps, junto a archivos temporales o, incluso, restos de apps obsoletas o ya desinstaladas **1**.

2 A continuación,toca sobre una de las categorías para revisar que, efectivamente, todo lo que se ha detectado se puede eliminar y no se ha incluido ningún documento que quieras conservar. Si todo es correcto, pulsa sobre **Limpiar** y se eliminarán los archivos seleccionados.

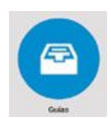


02 UNA CAJA REPLETA DE ÚTILES HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN

Además de las opciones para optimizar el uso de la RAM y el espacio de almacenamiento, All-In-One Toolbox ofrece funciones adicionales que permiten gestionar mejor tus archivos y aplicaciones.

Herramientas adicionales

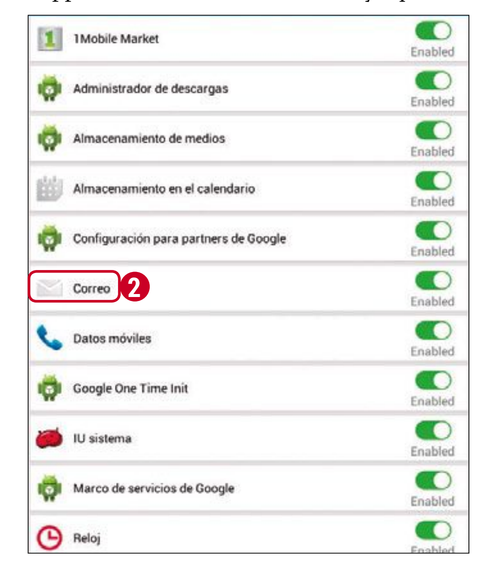
Como su propio nombre indica, All-In-One Toolbox es una completa caja de herramientas que, además de optimizar el sistema, te permite gestionar la instalación y desinstalación de apps, realizar copias de seguridad o controlar el inicio automático de apps junto al sistema.



1 Para acceder a esas herramientas adicionales, toca sobre el icono **Guías**. Seguidamente, se mostrará un listado con las distintas herramientas disponibles. Una de las que nos han parecido más atractivas es la que permite personalizar las apps que se inician junto al sistema. Toca sobre la herramienta **Encendido** y, a continuación, en la pestaña **Apl. del usuario**. Podrás ver entonces una lista de las aplicaciones que ya has instalado y que se inician cuando enciendes tu dispositivo. Si quieres acelerar el inicio de tu Android, desactiva el interruptor de las que no necesites.

Encendido
Apl. del usuario
Por favor administre los programas

2 Asimismo, también puedes desactivar el inicio de algunas apps integradas en el sistema. Accede a la pestaña **Aplicaciones del Sistema** y desactiva las que no utilices. Pon especial atención al desactivar apps en este apartado, ya que algunas de ellas son básicas para el funcionamiento del sistema. Así, si por ejemplo utilizas la aplicación de Gmail para gestionar tu correo desde el teléfono, podrías desactivar el inicio de la app correo nativa de Android **2** ya que no te resultará útil. Ten en cuenta que, con esto, no inhabilitas la app, simplemente impides que se cargue en memoria al iniciar el sistema.



LIMPIEZA INSTANTÁNEA

Si quieres reducir aún más los pasos para optimizar tu Android, crea un acceso directo a las opciones de optimización o limpieza. Para ello, accede a las respectivas secciones en All-In-One Toolbox y pulsa *Opciones*. En el menú que aparecerá, toca *Crear un atajo* y se creará un nuevo acceso directo en tu pantalla de Inicio. Al pulsarlo, se ejecutará directamente la tarea de optimización o limpieza, sin tener para ello que iniciar All-In-One Toolbox.



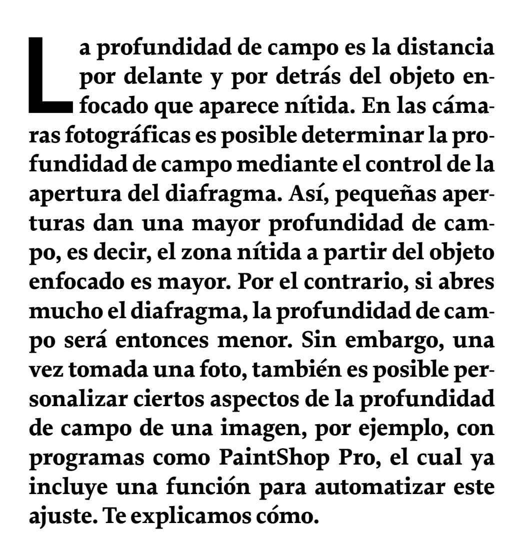
LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Paint Shop Pro

FIJAR LA PROFUNDIDAD DE CAMPO



Aprende a...

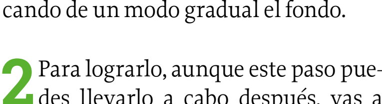
Variar la profundidad de campo en una fotografía, empleando para ello la herramienta que para tal objetivo incluye el programa PaintShop Pro. Sólo tienes que especificar ciertos parámetros y la aplicación se encargará del resto.

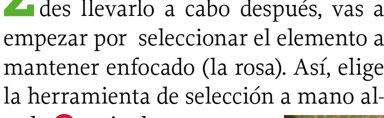
La profundidad de campo es la distancia por delante y por detrás del objeto enfocado que aparece nítida. En las cámaras fotográficas es posible determinar la profundidad de campo mediante el control de la apertura del diafragma. Así, pequeñas aperturas dan una mayor profundidad de campo, es decir, el zona nítida a partir del objeto enfocado es mayor. Por el contrario, si abres mucho el diafragma, la profundidad de campo será entonces menor. Sin embargo, una vez tomada una foto, también es posible personalizar ciertos aspectos de la profundidad de campo de una imagen, por ejemplo, con programas como PaintShop Pro, el cual ya incluye una función para automatizar este ajuste. Te explicamos cómo.

1 Para empezar, abre aquella imagen a la que deseas cambiar la profundidad de campo. La nuestra es un motivo floral y, como puedes ver, toda la instantánea se ve nítida y enfocada de una manera más o menos uniforme.

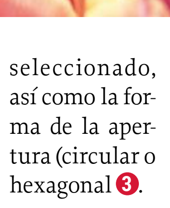


En este caso, para realzar más la flor, vamos a disminuir el rango de nitidez, es decir, vamos a centrar el enfoque en la flor, desenfocando de un modo gradual el fondo.

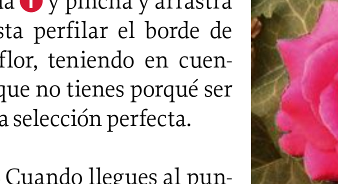




2 Para lograrlo, aunque este paso puedes llevarlo a cabo después, vas a empezar por seleccionar el elemento a mantener enfocado (la rosa). Así, elige la herramienta de selección a mano alzada **1** y pincha y arrastra hasta perfilar el borde de la flor, teniendo en cuenta que no tienes porqué ser una selección perfecta.



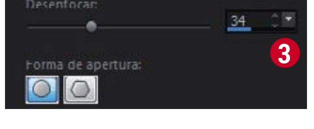
3 Cuando llegues al punto del que partiste, suelta el ratón y la selección quedará marcada. Accede entonces al menú ***Ajustar*** y elige la entrada ***Profundidad de campo*** para así acceder a la herramienta del mismo nombre.



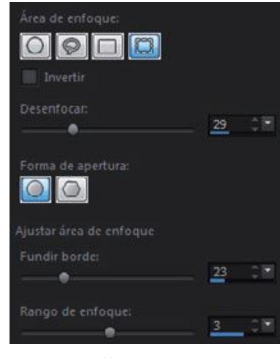


4 En este caso, la selección ya está hecha, pero también podrías utilizar ahora los controles que se ponen a tu disposición para emplear, por ejemplo, de manera automática selecciones circulares o rectangulares **2**. Elige ahora también el grado de desenfoque que deseas utilizar en el área que no está seleccionado, así como la forma de la apertura (circular o hexagonal **3**.





5 Ajusta también así la transición que quieres que haya entre el área enfocada y el área desenfocada. Utiliza para ello el apartado ***Fundir borde***. Es aconseja no utilizar valores demasiado bajos, para que el efecto sea más natural. Cuando termines todos los ajustes (que podrás ir comprobando en la vista previa de la herramienta), pulsa el botón Aceptar y las teclas Ctrl+D para así comprobar el resultado ya en pantalla. Si no te gusta, prueba con otros ajustes.





SABÍAS DE...

✉ trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



Excel

COPIA EL CONTENIDO DE UNA HOJA

Aprende a...

Copiar el contenido de un rango previamente seleccionado en una hoja, en el mismo rango de celdas, pero de otras hojas del mismo libro de trabajo.

1 Comienza abriendo el libro de trabajo que contiene los datos a repetir y selecciónalos todos con el ratón.

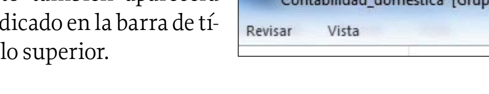
	A	B	C	E
1	CONTROL DE GASTOS E INGRESOS			
2		Enero	Febrero	TOTAL
3	Ventas	1.500,00 €	1.500,00 €	3.000,00 €
4	Intereses	120,00 €	122,53 €	242,53 €
5	Otros	125,00 €	50,50 €	175,50 €
6				
7	INGRESOS TOTALES	1.745,00 €	1.673,03 €	3.418,03 €

En este caso, este rango concreto se encuentra en la hoja de Excel denominada Hoja1.

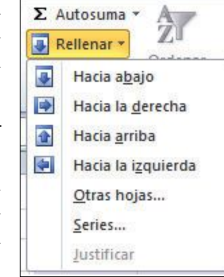
2 Ahora debes seleccionar las pestañas de aquellas hojas en las que deseas copiar ese rango seleccionado. En nuestro caso, será en Hoja3, Hoja5 y Hoja6. Así que, para seleccionarlas todas, pulsa Ctrl y ve pinchando en esas tres pestañas. Todas quedarán agrupadas.



Esto también aparecerá indicado en la barra de título superior.



3 En ese preciso instante, sin hacer click en ningún celda, accede a la cinta de opciones y pulsa en la ficha ***Inicio***. Después, despliega la lista ***Rellenar*** y escoge las entradas ***Otras hojas***, Todo y el botón ***Aceptar***. El efecto será inmediato: si ahora accedes a cualquiera de las hojas destino (Hoja3, Hoja5 u Hoja6) encontrarás en ellas, el mismo rango de datos que había seleccionado en la hoja origen (Hoja1).



	A	B	C	E
1	CONTROL DE GASTOS E INGRESOS			
2		Enero	Febrero	TOTAL
3	Ventas	1.500,00 €	1.500,00 €	3.000,00 €
4	Intereses	120,00 €	122,53 €	242,53 €
5	Otros	125,00 €	50,50 €	175,50 €
6				
7	INGRESOS TOTALES	1.745,00 €	1.673,03 €	3.418,03 €
8				
9				
10				

Windows

QUÉDATE CON UNA SOLA VENTANA

Aprende a...

Quedarte rápidamente, y con un sencillo gesto, con una sola ventana en tu pantalla de Windows. Mientras, el resto de ventanas que tuvieras abiertas quedan minimizadas, de manera automática, en la barra de tareas.

1 Lo primero que debes hacer es abrir varias ventanas desde tu escritorio. A continuación, sitúa el puntero del ratón sobre la barra de título de la ventana que deseas mantener abierta 4 y mueve el ratón a un lado y a otro.



2 Automáticamente, el resto de las ventanas quedarán minimizadas en la barra de tareas y aquella sobre la que has ejecutado la acción quedará en pantalla .



Repite el mismo proceso sobre esta última, y las ventanas ocultas volverán a mostrase en pantalla.

Trucos de Word

UNA SELECCIÓN VERTICAL

En determinados tipos de documentos, puede que necesites llevar a cabo selecciones verticales, que no correspondan a párrafos o líneas completas. Para llevarlas a cabo, sitúa el puntero donde quieras que se inicie la selección



y pulsa Ctrl+⇧+F8. Luego presiona las flechas de dirección (en este caso derecha y luego inferior) para así llevar a cabo la selección que necesites y trabajar con ella .



COPIA FORMATOS VARIAS VECES

Si deseas copiar el formato de un texto en, por ejemplo, otra palabra de un mismo documento, sólo debes seleccionar el texto origen y, a continuación, pulsar en el icono ***Copiar formato*** y seleccionar el destino. Sin embargo, también existe el modo de copiar ese formato inicial no sólo en una palabra, sino en varias que se encuentren dispersas por el mismo documento. Para ello, comienza seleccionando el bloque de texto con el formato a copiar 5 y, desde la ficha ***Archivo***, haz doble click en Copiar formato. A continuación, ve seleccionando, uno tras otro, los textos a los que deseas aplicarles ese formato concreto.

Nombre DE SU EVENTO PRIMAVERA 31 de marzo, 7 a.m. 5



10 APPS A

La oferta de aplicaciones en las tiendas digitales para los smartphones y tablets se renueva continuamente con propuestas para todos los gustos. ¿Quieres que repasemos lo último?



iOS Android 4,99 € / 4,29 €

MAGO DE JUEGOS



Esta app hará las delicias de todos los seguidores del programa televisivo “Hora de aventuras”. En este juego, Finn y Jake se enfrentan a un malo malísimo que todavía no conocen. Se trata del Mago de los Garabatos, quien dispone de un lenguaje de símbolos secreto con el que puedes diseñar nuevos niveles en el juego. Y, ahí es donde radica el punto más interesante de la app, ya que poniendo en tus manos esa libertad creativa, podrás extender las horas de juego de forma prácticamente ilimitada. Incluso puedes dibujar personajes en papel y luego escanearlos para usarlos en el juego!

Esta app trae dos modos de juego: el típico plataformas de franquicia y, además, un creador de niveles personalizable. ¡Merece la pena!

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android WPhone 3,99 €

MARINETRAFFIC





Síguele la pista a todos los barcos del mundo con Marine Traffic. Esta app se conecta a la red AIS de receptores, cubriendo la mayoría de puertos y rutas. Puedes monitorizar su posición en tiempo real, ver las horas estimadas de llegada y guardar tus embarcaciones.

Una app imprescindible para todos los lobos de mar y aficionados náuticos que quieran seguir barcos.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android Gratis

MEDISAFE





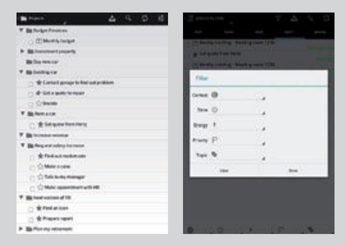
Sufrir una enfermedad ya es bastante complicado como para encima tener que estar pendiente de un tratamiento multifármaco con complejos horarios de administración. MediSafe te lo pone más fácil permitiéndote registrar los medicamentos que debes tomar, con la posología recomendada por tu doctor, para emitir notificaciones con las que no olvidarás una sola pastilla.

Si estás sometido a un tratamiento y eres un poco olvidadizo, no te arriesgues e instala MediSafe.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android Gratis

THINKINGROCK





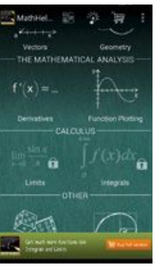
La doctrina GTD (Getting Things Done) fue diseñada por David Allen para mejorar la productividad de empresarios, directivos y, en general, cualquier persona ocupada. Su tesis principal es liberar tu mente de esa carga que supone tener todos los recados pendientes en la cabeza. Llévala a tu móvil.

Organízate con eficacia gracias a los principios GTD implementados en la app ThinkingRock.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

Android 4,40 €

MATH HELPER







Si las matemáticas nunca fueron tu fuerte, ve haciendo hueco en tu dispositivo a Math Helper. El sueño de cualquier estudiante de secundaria se ha hecho realidad: introduce el problema matemático y esta app te dará la solución resuelta paso a paso para que puedes copiarla o prenderla en el ejercicio.

Una herramienta de aprendizaje muy valiosa que puede servir para mucho más que salir de un apuro.

VALORACIÓN: ★★★★½

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**






iOS Android WPhone 6,99 €

MINECRAFT POCKET EDITION





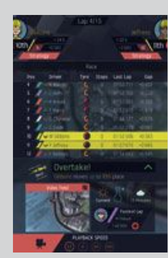
El popular juego de construcción por bloques ahora tiene una versión portátil disponible para las principales plataformas del mercado. Basta con buscar Minecraft en YouTube para descubrir su increíble jugabilidad.

Horas y horas de diversión te están esperando en el universo Minecraft, pero ten cuidado: ¡engancha!

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS 1,99 €

MOTORSPORT MANAGER



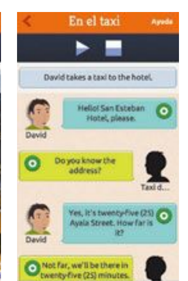
¿Te gusta la Fórmula 1? Pues ve haciendo acopio de bienes porque Motorsport Manager es el mejor simulador de carreras que probarás nunca en un móvil. Contrata conductores, diseña el coche y dirige tu equipo.

Una app muy cuidada que tiene en cuenta todos los detalles de la Fórmula 1 para crear tu escudería.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android 4,99 €

MOSALINGUA



Mosalingua es más que una simple app de aprendizaje de idiomas: es todo un método diseñado para aprender lenguas poco a poco, dedicando tan sólo unos minutos al día. Elige el idioma que deseas aprender y ponte a ello en cuanto tengas un hueco libre.

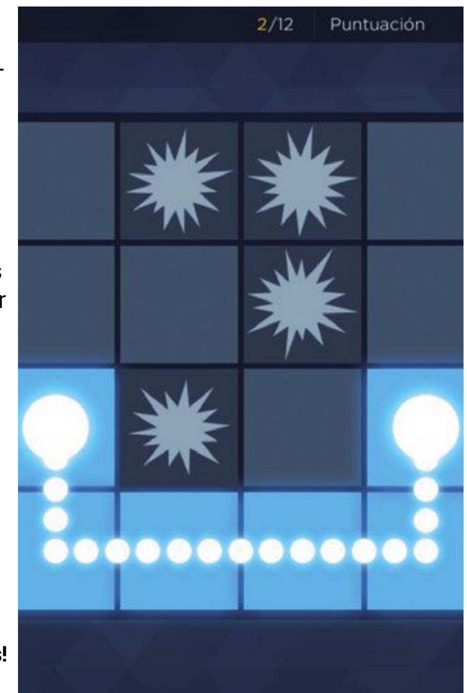
Más de 600.000 usuarios han constatado su efectivad, así que no esperes más y prueba su versión Lite.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Gratis

PEAK - JUEGOS CEREBRALES

Ejercita el cerebro con esta app de minijuegos diseñados especialmente para poner en forma tus neuronas. El estudio Brainbow se puso en contacto con especialistas en psicología cognitiva para crear Peak y el resultado ha sido avalado por miles de usuarios. Podrás entrenar diferentes aspectos como memoria, habilidades resolutivas, idiomas, concentración o agilidad de cálculo. Todo está pensando para que sea una experiencia incentivante, así que no podrás dejar de jugar mientras tu cerebro se ejercita.



Divertido y sano, ¡qué más se le puede pedir a un juego que ha sido destacado en varios países!

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android Gratis

THE WITCHER BATTLE ARENA





Adéntrate en los MOBA con este juegazo. Los Multiplayer Online Battle Arena consisten en peleas online con adversarios reales en tiempo real. En este caso concreto, dirigirás un equipo de tres héroes que debe combatir con otro equipo de iguales características. Cuenta con unos controles de uso muy sencillos que te permitirán hacer llover fuego.

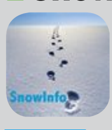
Un entretenido multijugador de peleas que tiene muy en cuenta el aspecto móvil para hacerte disfrutar.

VALORACIÓN: ★★★★

Top 5

Apps para.... Disfrutar de la nieve

1 Snowinfo



Conoce todo lo que necesitas sobre el estado de la nieve en las pistas de esquí españolas.

WPhone

VALORACIÓN: ★★★★★

2 Ski Tracks

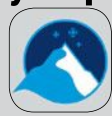


Si tienes un sistema iOS y iSki, prueba también esta app para poder registrar rutas.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★½

3 Parte de Nieve y Mapas



Mira cómo está la nieve, cuántos kilómetros hay abiertos y el tiempo en las mejores pistas.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★

4 Parte de Nieve



Una app similar a la anterior, pero con otras funciones interesantes, como las webcam.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★

5 iSki Tracker



Si eres de los que usa Runtastic cuando sale a correr, ¡prueba iSki al salir a esquiar!

iOS Android

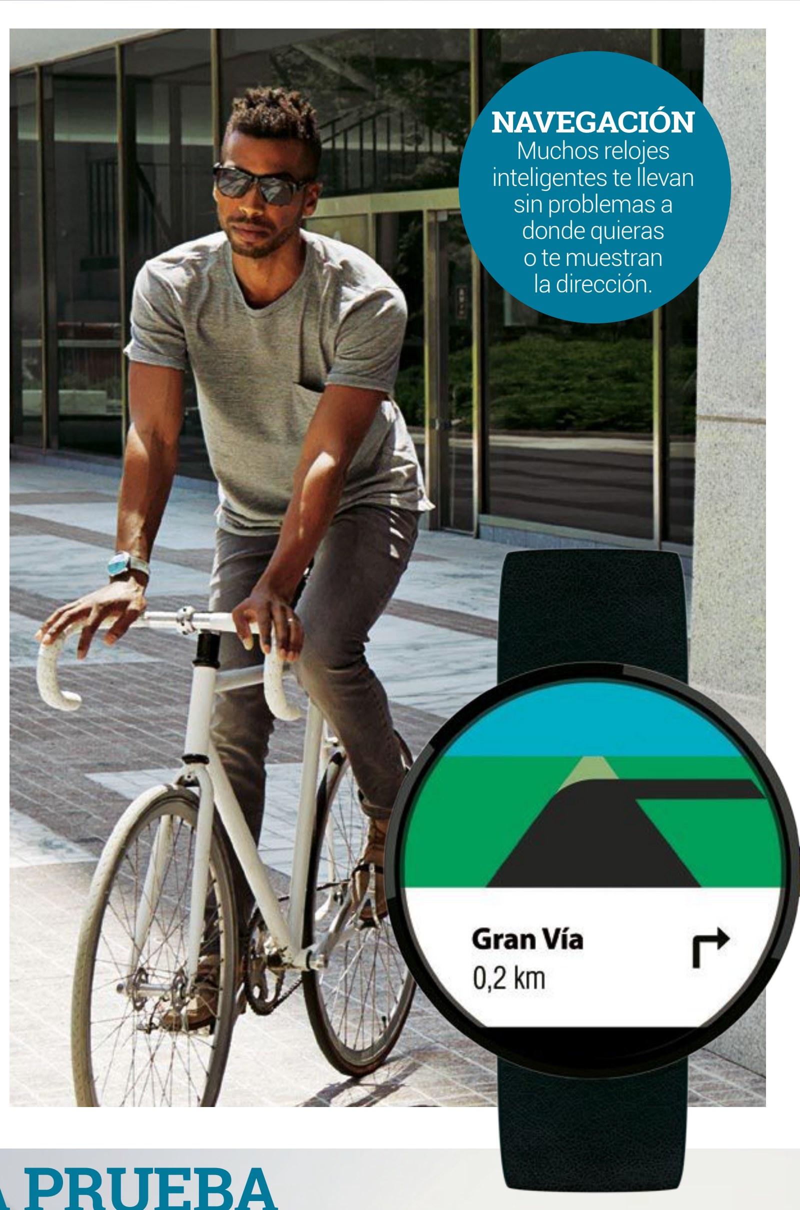
VALORACIÓN: ★★★★

11 Relojes inteligentes

HA LLEGA



PULSÓMETRO
Mediante el sensor de la parte inferior, muchos de los smartwatches miden el pulso directamente.



NAVEGACIÓN
Muchos relojes inteligentes te llevan sin problemas a donde quieras o te muestran la dirección.

LOS CANDIDATOS DE LA PRUEBA

Los relojes con GPS integrado son el Samsung Gear S, el Simvalley 414 Go y el Sony Smart-watch 3. El pulsó-metro está incluido en el Asus Zen Watch, LG G Watch R, el Moto 360, el Samsung Gear Fit, el Live y el S.

ASUS ZEN WATCH
229 €



LG G WATCH
115 €



LG G WATCH R
245 €



MOTOROLA MOTO 360
249 €



PEBBLE STEEL
229 €



DO LA HORA



GOOGLE NOW
Google Now vigila el calendario y te avisa en el reloj si, por ejemplo, se retrasa tu vuelo.

Vibran, envían correos e informan. Los smartwatches están de moda, pero ¿son útiles? Hemos probamos 11 relojes inteligentes y una copia del Apple Watch.

Te molesta tener que sacar el móvil del bolsillo cada vez que vibra cuando llegado un mensaje o un email? Esto, con un smartwatch, lo evitas ya que, en su pantalla, podrás ver todo lo que te interese. En cualquier caso, están de moda pero, ¿son una verdadera ayuda o sólo un adorno en la muñeca? Nuestra comparativa de 11 modelos actuales (que permiten la instalación de apps) te lo explica. Además, le hemos echado un vistazo a la imitación del Apple Watch en el CES de este año.

Una elección algo complicada

A excepción del Simvalley, todos los candidatos buscan pareja: **si no quieres prescindir de nada, has de vincularlos con el móvil**. Y no todos los relojes armonizan con todos los smartphones: en función del modelo, funciona o no la conexión. También influye el sistema operativo que, además, determina la cantidad de apps a instalar.

Así, los relojes de Samsung sólo se pueden vincular con móviles actuales de Samsung, como el Galaxy S4 o S5. Algo decepcionante, porque el sistema operativo OpenSource Tizen, que funciona en el Gear Fit, Gear S y Gear 2, se puede modificar sin problemas para otros móviles. Además, es una pena que la mayoría de las casi 300 apps de Tizen sólo modifiquen el aspecto de la esfera.

Los seis relojes con Google Android Wear no son compatibles con móviles de Apple o Windows, pero pueden 'convivir' con otros modelos de Android, lo que supone tres cuartas partes de los móviles actuales. Además, para los relojes Android, hay casi 300 apps disponibles en el Play Store.

Por su parte, si tienes un móvil de Apple, has de recurrir al ganador de la prueba: solamente el sistema operativo Pebble funciona con móviles de Apple, además de los de Android. Dispones así de algunos cientos de apps, que cubren casi todo lo que puedes necesitar. Por ejemplo, te indican el tiempo que va a hacer o pueden controlar la reproducción musical en el móvil.

SAMSUNG GEAR 2
199 €



SAMSUNG GEAR FIT
125 €



SAMSUNG GEAR LIVE
199 €



SAMSUNG GEAR S
339 €



SIMVALLEY GO AW-414.GO
170 €



SONY SMARTWATCH 3
188 €



11 Relojes inteligentes



Algunos mejor solos

El Simvalley y el Gear S funcionan como pequeños móviles: puedes insertar una tarjeta SIM y telefonear con el reloj, así como navegar por Internet mediante WiFi o UMTS. Pero, para la puesta en marcha y la descarga de las apps apropiadas, has de vincular el Gear S con un móvil de Samsung. Después, el reloj muestra las notificaciones del móvil o funciona independientemente.

El Simvalley es un smartphone completo. Funciona con Android 4.2 y puedes instalar todas las apps de móvil. Pero la verdad es que resulta un poco cansado jugar al "Temple Run" en la pequeña pantalla. Tampoco es capaz de recibir las notificaciones que llegan al móvil.

Luces y sombras

Una vez que el smartwatch está en tu muñeca, no debería apretar, rozar o pesar. Por suerte, todos los modelos, a excepción de los enormes 'relojes-móvil' y los dos LG, fueron cómodos de llevar (aunque son grandes). Pero, cuando hace buen tiempo, a muchos usuarios de un smartwatch se les puede borrar la sonrisa: a pleno sol, apenas se puede ver nada en la pantalla del Gear Live o del LG G Watch. Sólo el Asus y el LG Watch R son lo suficientemente brillantes como para poder verlo todo. En cambio, si eres un corredor y quieres tener siempre a la vista tu rendimiento, no hay problema. A excepción del Pebble y el Simvalley todos los relojes disponen de cuentapasos. Y, además, el Gear Fit, el Sony así como el LG G Watch R te muestran el pulso. Si prefieres pasar tiempo en la cama, sólo podrás controlar es tiempo de sueño con los relojes de Samsung (siempre que te acuerdes de presionar el botón correspondiente cuanto te acuestes y levantes). Con el Gear 2, también puedes apagar el televisor gracias a su sensor iR integrado.

¿Y la batería cuánto dura?

Da igual lo cómodo de llevar que sean o cuántas funciones incluyan: **todos necesitan una gran batería**. Con respecto a esto, no hemos avanzado mucho desde el siglo XVI. Los relojes de esa época necesitaban que se les diera cuerda cada día. Hoy, el Samsung Gear S, LG G Watch y el Moto 360 necesitan su dosis de electricidad también diaria. Incluso el reloj con la mayor autonomía, **el Pebble ganador, se apagó tras 5 días**.

¿Imprescindible?

Muchos relojes inteligentes parecen 'rebosar' de funciones. Pero, ¿realmente te facilitan la vida? Si no quieres perderte nada de lo que pasa, cumplirás tu sueño: el reloj vibra cuando llega un SMS, un comentario en Facebook o cuando cumple una cita de la agenda. Y, sobre todo, vibra cuando llega el momento de ponerte en marcha.

Pero, si no te importa tanto la actualidad y no eres muy deportista, el constante zumbar y vibrar acabará poniéndote nervioso. Y las baterías te decepcionarán cuando la pantalla se apague sin previo aviso.

RESUMEN

Sólo el Pebble Steel convence de verdad. El ganador se adapta a casi cualquier móvil y aguanta hasta 5 días. El Simvalley 414 Go, es capaz de trabajar sólo y tiene ranura para una SIM, así como capacidad para ejecutar apps de Android normales. Para pasar desapercibido, está el Motorola Moto 360 o el LG G Watch R. Y para comenzar por uno económico, deberías considerar el Samsung Gear Fit.

EL CLON MÁS DESCARADO DEL APPLE WATCH

Esto es lo que te ofrece el D Watch, que cuesta 40 $:

Una empresa china casi desconocida, que se encuentra cerca del fabricante principal de Apple, Foxconn, nos vendió una imitación del Apple Watch en la feria de electrónica CES. La compra en sí fue toda una aventura: no tenían almacén, trajeron los relojes de algún sitio desconocido y el precio varió a lo largo del día. Unos compañeros de EE.UU. pagaron por él 27 $ y a nosotros nos costó 40 $.

LA PRIMERA PRUEBA

Por fuera el reloj chino se parece al Apple Watch. Pero, en cuanto se enciende, aparecen las diferencias. Así, la minúscula pantalla del reloj es monocroma y oscura como la noche. Además, hay pocas funciones y el manejo es bastante incómodo. Por su parte, la conexión mediante Bluetooth, por ejemplo, solo funcionó con teléfonos Android e, incluso cuando se establecía el contacto, la app del smartphone no siempre funcionaba bien con el reloj. Recibimos mensajes regulares de "no hay conexión". Y, aunque funcionaba, la sincronización de contactos fue más bien mala.

La toma a distancia de la cámara no funcionó y otras funciones, como la alarma vibratoria o la reproducción musical se pudieron ejecutar, pero se colgaban regularmente.

Además, no hay apps para instalar en el reloj. En resumen, el D Watch es una copia mala del Apple Watch.

LAS FUNCIONES EN DETALLE

Con un Samsung Gear 2 como ejemplo....

APPS
La princpañ característica de un smartwatch es que permite instalar todo tipo de apps para así ampliar su funcionalidad.

NOTIFICACIONES
Da igual si se trata de un SMS, un post de Facebook o un email: el smartwatch muestra todas las notificaciones entrantes.

CONTACTOS
El Gear 2 puede acceder a los contactos del smartphone. Si quieres, puedes iniciar la llamada desde el reloj.

Logs
Contacts
12:45
24°c
012-3456-7890
Notifications
Favorite Apps
Apps

FAVORITOS
Puedes acceder a tus contactos favoritos con unos gestos en la pantalla.

REGISTRO DE LLAMADAS
Para que el móvil se pueda quedar en el bolsillo, el smartwatch tiene acceso a la lista de llamadas.

LLAMADAS TELEFÓNICAS
Puedes marcar los números que no tengas en la agenda directamente en el reloj.

PANTALLA DE INICIO
Es posible elegir libremente la esfera que quieres y, si el móvil está conectado, también puede mostrar el tiempo que hace.

11 Relojes inteligentes



> ¿Qué hay de inteligente en tener que cargar el smartwatch todas las noches?

Michael Link
Redactor
Computer Hoy



1 PEBBLE STEEL

LA GRAN REVELACIÓN

Un diseño muy marcado, botones grandes, muchas apps, gran autonomía: el Pebble convence. También funciona con móviles Apple, pero las funciones de fitness sólo están disponibles con sensores externos.

BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

Para: todos los que quieran personalizar su smartwatch, desde la pantalla hasta las apps.
Smartphone: terminales Android 2.3/iOS 5 o superior.



2 SAMSUNG GEAR S

TOTALMENTE INDEPENDIENTE

Este reloj con tarjeta SIM propia sabe hacer mucho, pero en ocasiones es complicado. La transferencia de las llamadas del móvil al reloj, por ejemplo, cuesta acostumbrarse. Y muchas funciones interesantes están escondidas.

CON TARJETA SIM PROPIA

Para: amantes del aire libre que no quieren renunciar al teléfono en el reloj.
Smartphone: sólo para teléfonos Samsung actuales.



3 SAMSUNG GEAR FIT

PERFECTA PARA DEPORTISTAS

Esta reloj económico ha sido, durante mucho tiempo, una pulsera deportiva mejorada. Pero ahora puedes instalar apps. Una muy interesante es, por ejemplo, Gear Fit Phone. La batería del Gear Fit dura más que en los otros smartwatches.

LIGERA Y DE LARGA DURACIÓN

Para: deportistas que buscan funciones de Fitness y que necesitan otras apps.
Smartphone: sólo para teléfonos Samsung actuales.

NOMBRE COMPLETO		PEBBLE STEEL		SAMSUNG GEAR S		SAMSUNG GEAR FIT	
Dirección web del fabricante		getpebble.com		www.samsung.es		www.samsung.es	
Sistema operativo		Propietario		Tizen		Tizen	
Accesorios		Cable de carga, segunda pulsera, herramienta para cambiar la pulsera		Cable de carga, adaptador de alimentación		Cable de carga	
Dimensiones		46 x 34 x 10,5 mm		40 x 58 x 12,5 mm		57,4 x 23,4 x 12 mm	
FUNCIONES BÁSICAS	20,00%		5,77		7,90		5,09
Funciones del reloj: hora / cronómetro / alarma	4,00%	Muchas / ninguna / pocas	6,24	Muchas / sólo tras la instalación / muchas	6,74	Muchas / muchas / ninguna	6,24
Otras funciones integradas	8,00%	Pocas	3,34	Pocas	8,00	Pocas	4,16
Apps que funcionan sin smartphone	2,00%	90,00%	10,00	80,00%	8,00	50,00%	2,00
Sensores: integrados / soportados	3,00%	Pocos / muchos	6,94	Muchos / muchos	8,34	Pocos / ninguno	5,54
Conectividad	3,00%	Bluetooth LE, USB 2.0	7,66	Bluetooth LE, WiFi 802.11n, USB 2.0	8,66	Bluetooth LE, USB 2.0	7,66
FUNCIONES AVANZADAS	48,00%		7,26		6,62		5,67
Funciones avanzadas	20,00%	Muchas	9,50	Muchas	8,34	Pocas	5,56
Connected Sports: Fitness y deporte	10,00%	Sólo con sensores externos	2,00	Podómetro, distancia, pulsómetro, sueño	3,76	Podómetro, distancia, pulsómetro, bici, sueño	5,42
Sincronización de datos	5,00%	Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00	Sí, inalámbrico, en tiempo real	7,50	Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Pantalla del reloj personalizable	5,00%	Sí, muchas opciones	7,50	Sí, distintas opciones	5,00	Sí, distintas opciones	5,00
Añadir funciones: instalación / apps (store)	8,00%	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	6,38	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	6,38	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muy pocas	3,94
INSTALACIÓN Y MANEJO	24,00%		6,24		5,56		6,14
Manual	1,00%	En inglés	2,00	Corto y poco útil	4,82	Corto pero útil	5,36
Configuración	2,00%	Algo complicada	7,00	Complicada	4,00	Alto complicada	6,00
Manejo de la pantalla táctil	4,00%	Sencillo, sin multitarea	2,00	Algo complicado	6,50	Algo complicado	6,24
Comodidad de uso	2,00%	Cómodo, ligero, ergonómico, no molesta, no atrae el polvo	10,00	Algo grande, ligero, no atrae el polvo	3,34	Cómodo, ligero, ergonómico , no molesta, no atrae el polvo	8,34
Colores disponibles / tallas (correas compatibles)	1,00%	Negro, blanco, rojo cereza / cuero, acero (originales)	5,00	Negro, blanco / tamaño único (originales)	3,00	Negro, naranja, verde... / tamaño único (originales)	8,50
Batería autonomía / tiempo de carga / modo de carga	4,00%	5 d / 3 h / cable especial	5,50	18 h / 1 h 48 m / soporte	2,48	2 d 20 h / 1 h 50 m / soporte	3,28
Pantalla: tipo / contraste / resolución / legibilidad con sol / legibilidad a oscuras / función brillo automático	10,00%	eInk / muy bueno / 168 x 144 / muy buena / muy buena / -	7,88	AMOLED / muy bueno / 480 x 360 / mala / muy buena / muy buena	7,50	AMOLED / muy bueno / 128 x 432 / mala / muy buena / mejorable	6,68
RESISTENCIA, AUTONOMÍA Y OTROS	8,00%		4,88		7,50		7,00
Resistencia al agua / cristal protector / carcasa antiarañazos	3,00%	Sí (90 m) / resistente a arañazos / no	2,00	Sí (IPX7) / resistente a arañazos / buena	7,00	Sí (IPX7) / resistente a arañazos / buena	7,00
Diseño y acabado	2,00%	Normal	4,00	Muy bueno	10,00	Bueno	8,00
¿Se puede cambiar la batería / la pulsera?	1,00%	No / sí	5,00	Sí, servicio técnico / sí	7,00	Sí, servicio técnico / sí	7,00
¿Se puede seguir usando al cambiar de móvil?	2,00%	Sí	10,00	Sí (Samsung)	6,00	Sí (Samsung)	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		6,53		6,69		5,77
Corrección positiva/negativa				Autonomía algo corta	-0,90		
CALIDAD		Bien	6,53	Bien	5,79	Bien	5,77
PRECIO/CALIDAD		Suficiente		Insuficiente		Notable	
PRECIO		229,00 €		339,00 €		125,00 €	



4 ASUS ZENWATCH

LO CLÁSICO NO PASA DE MODA

El elegante Zenwatch se adapta bien a la muñeca. Pero el Asus Zenwatch Manager, cuya instalación se recomienda, confunde más de lo que ayuda. Un día y medio de batería es demasiado poco.

EL MÁS ELEGANTE

Para: conscientes del estilo, que quieren un reloj inteligente lo más fino posible.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.



5 SONY SMARTWATCH 3

TERCERA GENERACIÓN

El Smartwatch 3 de Sony es el primero con Android Wear y ya no tiene nada que ver con su antecesor. La pantalla matricial ahorra batería y este reloj de Sony cuenta con GPS, de modo que las apps para correr funcionan sin el móvil.

CON GPS A BORDO

Para: corredores aficionados que quieren hacer deporte sin llevar encima el móvil.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.



6 SAMSUNG GEAR 2

TIZEN, CÁMARA Y MANDO iR

El Gear 2 usa el sistema operativo Tizen y puede utilizarse como mando a distancia para el smartTV. Pero la pequeña cámara de 2 MPíx sólo vale para fotos de emergencia. La batería dura demasiado poco.

CON CÁMARA DE 2 MPÍX

Para: amantes de la TV que saben apreciar un mando a distancia en la muñeca.
Smartphone: sólo para teléfonos Samsung actuales.



7 PEARL SIMV. GO 414.GO

SMARTWARTCH TODO EN UNO

Este enorme reloj de Pearl es un verdadero móvil Android en formato pequeño. Puedes llamar, hacer fotos y reproducir HD. Pero la autonomía es demasiado corta y además no es resistente al agua.

EL MINI MÓVIL

Para: usuarios a los que no les importa la autonomía y un texto minúsculo a cambio de funciones de móvil.
Smartphone: no necesita y no se puede vincular.



8 MOTOROLA MOTO 360

DISEÑO CLÁSICO MUY CUIDADO

El Moto 360 ganó la carrera de ser el primer smartwatch con Android Wear. Tiene la mejor pantalla de la prueba, pero su poca autonomía y las pocas funciones sin smartphone reducen su nota.

PANTALLA REDONDA Y A. WEAR

Para: amantes de las formas claras. Puedes personalizarlo con correas estándar.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.

ASUS ZENWATCH	
es.asus.com	
Android Wear	
Cable de carga, adaptador de alimentación	
50,6 x 40 x 7,9 mm	
	5,41
Muchas / muchas / muchas	8,88
Pocas	3,34
30,00%	2,00
Muchos / ninguno	6,00
Bluetooth LE, USB 2.0, cable especial	8,00
	6,82
Muchas	8,34
Podómetro, distancia, pulsómetro	2,92
Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Sí, muchas opciones	7,50
Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,50
	6,94
Corto pero útil	6,06
Alto complicada	6,00
Sencillo	8,24
Cómodo, ligero, ergonómico, no molesta, no atrae el polvo, robusto	8,34
Silber-Rosé / tamaño único (estándar)	4,00
1 d 12 h / 2 h / soporte	2,24
AMOLED / muy bueno / 320 x 320 / muy buena / muy buena / deficiente	8,60
	8,13
Sí (IPX7) / resistente a arañazos / notable	7,34
Muy bueno	10,00
Sí, servicio técnico / sí	7,00
Sí (Android)	8,00
	6,67
Autonomía algo corta	-0,90
Bien	**5,77**
Suficiente	
229,00 €	

SONY SMARTWATCH 3	
www.sony.es	
Android Wear	
Cable de carga	
51 x 36 x 10 mm	
	5,76
Muchas / muchas / muchas	8,88
Pocas	4,16
30,00%	2,00
Muchos / ninguno	6,46
Bluetooth LE, USB 2.0	7,66
	6,84
Muchas	8,34
Podómetro, distancia, pulsómetro	2,92
Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Sí, muchas opciones	7,50
Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,60
	6,79
Muy corto y poco útil	2,48
Alto complicada	7,00
Sencillo	7,74
Cómodo, ligero, ergonómico, no molesta	6,66
Blanco-Negro, Pink-Lemon / tamaño único (originales)	3,00
2 d 13 h / 1 h 20 m / cable USB	4,04
Matricial / bueno / 320 x 320 / muy buena / muy buena	8,30
	5,88
Sí (IPX7) / resistente a arañazos / no	2,00
Muy bueno	10,00
No / sí	5,00
Sí (Sony)	8,00
	6,53
Autonomía algo corta	-0,90
Bien	**5,63**
Bien	
188,00 €	

SAMSUNG GEAR 2	
www.samsung.es	
Tizen	
Cable de carga	
58,4 x 37 x 10 mm	
	7,02
Muchas / muchas / muchas	7,24
Muchas, cámara, iR...	8,34
40,00%	2,00
Muchos / ninguno	5,94
Bluetooth LE, USB 2.0	7,66
	6,36
Pocas	6,66
Podómetro, distancia, pulsómetro, bici, sueño	4,58
Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Sí, distintas opciones	5,00
Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	6,38
	6,09
Corto pero útil	5,84
Alto complicada	7,00
Complicado	5,00
Cómodo, no molesta, no atrae el polvo, robusto	6,66
Negro, rosado, naranja / tamaño único (estándar)	6,00
1 d 16 h / 1 h 22 m / soporte	2,98
AMOLED / muy bueno / 320 x 320 / muy buena / muy buena / deficiente	7,50
	7,25
Sí (IPX7) / resistente a arañazos / notable	7,66
Bueno	8,00
Sí, servicio técnico / sí	7,00
Sí (Samsung)	6,00
	6,50
Autonomía algo corta	-0,90
Bien	**5,60**
Suficiente	
199,00 €	

PEARL SIMVALLEY AW-414.GO	
www.pearl.de	
Android 4.2.2 (integrado)	
Cable de carga	
45,3 x 44,3 x 14,1 mm	
	8,01
Pocas / pocas / muchas	7,12
Pocas	8,00
Todas	10,00
Pocos / muchos	7,26
Bluetooth LE, WiFi 802.11n, USB 2.0	8,66
	6,28
Muchas	7,78
Sin funciones	0,00
Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Sí, distintas opciones	5,00
Sólo con app de smartwatch / muchas	8,88
	5,48
Extenso pero poco útil	7,22
Alto complicada	5,20
Sencillo	7,50
Algo grande, no atrae el polvo, robusto	3,34
Negro / tamaño único (originales)	2,00
16 h / 2 h / soporte	2,24
LCD / bueno / 240 x 240 / muy buena / muy buena / deficiente	6,62
	5,38
No / muy resistente a arañazos / notable	2,00
Bueno	6,00
Sí / no	5,00
Funciona sin smartphone	10,00
	6,36
Autonomía algo corta	-0,90
Bien	**5,46**
Bien	
170,00 €	

MOTOROLA MOTO 360	
www.motorola.es	
Android Wear	
Cable de carga	
46 x 46 x 11,5 mm	
	5,90
Muchas / muchas / muchas	8,26
Pocas	5,00
30,00%	2,00
Muchos / ninguno	6,00
Bluetooth 4.0 LE, USB 2.0	7,66
	5,79
Pocas	5,80
Podómetro, pulsómetro, medición constante	3,34
Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Sí, muchas opciones	7,50
Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,10
	7,33
Corto pero útil	5,84
Alto complicada	6,00
Sencillo	7,50
Cómodo, ligero, ergonómico , no molesta, no atrae el polvo, robusto	10,00
Plata, negro / metal, cuero (estándar)	6,00
1 d / 2 h / soporte	2,24
LCD / muy bueno / 320 x 290 / muy buena / muy buena / muy buena	9,32
	8,00
Sí (IPX7) / resistente a arañazos / notable	7,66
Muy bueno	10,00
No / sí	5,00
Sí (Android)	8,00
	6,36
Autonomía algo corta	-0,90
Bien	**5,46**
Suficiente	
249,00 €	

TEST

11 Relojes inteligentes



9 LG G WATCH R

FORMATO ESTÁNDAR

El redondo LG ni siquiera parece un smartwatch. La pantalla OLED plástico está siempre activada, de modo que siempre puedes ver la hora. Pero la autonomía de sólo dos días es demasiado escasa.

REDONDO Y SENSOR DE PULSO

Para: conservadores que buscan un Android pero prefieren el aspecto de un reloj convencional.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.



10 SAMSUNG G. GEAR LIVE

LA APUESTA SAMSUNG LIVE

El Galaxy gear Live es el primer reloj inteligente de Samsung con Android Wear. Su parecido al Gear 2 es sólo externo. La pantalla del Gear Live sólo se activa al tacto y no es demasiado brillante. La batería se acabó tras sólo un día de uso.

GEAR CON WEAR

Para: fans de Samsung que quieren un reloj robusto con Android Wear y pulsómetro, sin funciones extra.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.



11 LG G WATCH

UN VETERANO DE POCO TIRÓN

Este reloj inteligente es muy tradicional y un veterano entre los smart-watches. Tiene pocas funciones de fitness, una pantalla bastante mala y una autonomía reducida, lo que le ha valido el último puesto.

ANDROID POR POCO DINERO

Para: ahorradores que quieren un completo reloj con Android Wear y pueden vivir con sus defectos.
Smartphone: terminales Android 4.3 o superior.

NOMBRE COMPLETO		LG G WATCH R		SAMSUNG GALAXY GEAR LIVE		LG G WATCH	
Dirección web del fabricante		www.lge.es		www.samsung.es		www.lge.es	
Sistema operativo		Android Wear		Android Wear		Android Wear	
Accesorios		Cable de carga, adaptador de alimentación		Cable de carga		Cable de carga	
Dimensiones		46,4 x 53,6 x 9,7 mm		56,4 x 38 x 8,9 mm		46,6 x 37,9 x 10 mm	
FUNCIONES BÁSICAS	20,00%		6,03		5,65		5,20
Funciones del reloj: hora / cronómetro / alarma	4,00%	Muchas / muchas / muchas	8,88	Muchas / muchas / pocas	7,92	Pocas / muchas / muchas	7,00
Otras funciones integradas	8,00%	Pocas	5,00	Pocas	5,00	Pocas	4,16
Apps que funcionan sin smartphone	2,00%	30,00%	2,00	30,00%	2,00	30,00%	2,00
Sensores: integrados / soportados	3,00%	Muchos / ninguno	6,06	Pocos / ninguno	4,80	Pocos / ninguno	5,26
Conectividad	3,00%	Bluetooth LE, USB 2.0	7,66	Bluetooth LE, USB 2.0	7,66	Bluetooth LE, USB 2.0	7,66
FUNCIONES AVANZADAS	48,00%		5,91		5,83		5,46
Funciones avanzadas	20,00%	Pocas	6,12	Pocas	6,12	Pocas	6,12
Connected Sports: Fitness y deporte	10,00%	Podómetro, distancia, pulsómetro	2,92	Podómetro, pulsómetro	2,50	Podómetro	2,00
Sincronización de datos	5,00%	Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00	Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00	Sí, sencillo, inalámbrico, en tiempo real	10,00
Pantalla del reloj personalizable	5,00%	Sí, muchas opciones	7,50	Sí, muchas opciones	7,50	Sí, distintas opciones	5,00
Añadir funciones: instalación / apps (store)	8,00%	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,60	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,60	Sólo con app de smartphone, sólo apps adaptadas / muchas	5,60
INSTALACIÓN Y MANEJO	24,00%		6,83		5,77		5,37
Manual	1,00%	Corto pero muy útil	6,64	Corto pero útil	5,84	Corto y poco útil	5,78
Configuración	2,00%	Alto complicada	7,00	Alto complicada	7,00	Alto complicada	7,00
Manejo de la pantalla táctil	4,00%	Sencillo	7,50	Algo complicado	5,50	Sencillo	7,24
Comodidad de uso	2,00%	Ligero, ergonómico, sensación de robustez	5,00	Cómodo, ligero, no molesta, no atrae el polvo, sensación de robustez	8,34	Ligero, no molesta, no atrae el polvo	5,00
Colores disponibles / tallas (correas compatibles)	1,00%	Negro / originales	4,50	Negro, rojo / tamaño único (estándar)	5,00	Negro, blanco / tamaño único (estándar)	5,00
Batería autonomía / tiempo de carga / modo de carga	4,00%	2 d / 2 h / soporte	2,24	1 d 4 h / 1 h 20 m / soporte	3,00	1 d 12 h / 2 h / soporte	2,24
Pantalla: tipo / contraste / resolución / legibilidad con sol / legibilidad a oscuras / función brillo automático	10,00%	OLED / muy bueno / 320 x 320 / muy muy buena / muy buena / muy buena	8,98	AMOLED / muy bueno / 320 x 320 / mala / muy buena / deficiente	6,30	LCD / bueno / 280 x 208 / muy mala / muy buena / deficiente	5,62
RESISTENCIA, AUTONOMÍA Y OTROS	8,00%		8,25		6,87		7,75
Resistencia al agua / cristal protector / carcasa antiarañazos	3,00%	Sí (IPX7)/ resistente a arañazos / muy buena	8,34	Sí (IPX7) / resistente a arañazos / notable	7,66	Sí (IPX7) / resistente a arañazos / notable	7,66
Diseño y acabado	2,00%	Muy bueno	10,00	Bueno	8,00	Bueno	8,00
¿Se puede cambiar la batería / la pulsera?	1,00%	No / sí	5,00	Sí, servicio técnico / sí, servicio técnico	4,00	Sí, servicio técnico / sí	7,00
¿Se puede seguir usando al cambiar de móvil?	2,00%	Sí (Android)	8,00	Sí (Samsung)	6,00	Sí (Android)	8,00
NOTA PARCIAL	100,00%		6,35		5,86		5,57
Corrección positiva/negativa		Autonomía algo corta	-0,90	Autonomía algo corta	-0,90	Autonomía algo corta	-0,90
CALIDAD		Bien	5,45	Suficiente	4,96	Suficiente	4,67
PRECIO/CALIDAD		Suficiente		Suficiente		Notable	
PRECIO		245,00 €		199,00 €		115,00 €	

TEST
20 SmartTV FullHD y 4K



LAS TV MÁS DESE

Aunque James Bond puede salvar el mundo, por desgracia no te puede ayudar a comprar una tele. Menos mal que para eso estamos nosotros. Aquí tienes la mejor selección del mercado actual.

La mayoría de las personas pasamos tanto tiempo delante de la televisión como el agente 007, James Bond, con su Walther PPK. Y aunque la SmartTV no decide sobre la vida y la muerte como el arma del famoso agente secreto, sí que determina la calidad de la "tarde de de tele y sillón". Y para que encuentres la mejor, **Computer Hoy ha probado las teles actuales más interesantes**. Tanto si buscas las ofertas de 400 € o un gigante de lujo, aquí lo encontrarás.

Un factor importante –podríamos decir que el más importante– en la elección de un televisor es el tamaño de la imagen. Cuanto mayor sea, tanto **más envolvente es la experiencia**. Y da igual si se trata de fútbol o de una película.

Extras online inteligentes

Siempre que tengas el espacio, para la mayoría de salones la diagonal de pantalla adecuada está entre 1 y 1,20 metros (**39 hasta 48 pulgadas**). Es la mejor para una distancia de visionado de entre 2 y 3 metros.

PARA AFICIONADOS AL CINE



PANASONIC TX-47ASW754
1.100 EUROS

EN RED LOCAL

Tiene dos receptores para cable, satélite y antena. Así, puedes ver un programa en la tele y otro en tu tablet u otra tele mediante streaming a través de WiFi (o grabarlo en un disco duro). El manejo es sencillo a pesar de la cantidad de funciones disponibles. La imagen es armónica y equilibrada.

Especificaciones:
Conexión: 3 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 42" - 107 cm, TX-42ASW754 (950 €)
www.panasonic.es

Computer Hoy | Notable | 8,10



SAMSUNG UE48H6600
1.000 EUROS

PARA GRABAR

También cuenta con dos receptores, con las mismas funciones y las limitaciones habituales (no puedes grabar o enviar los programas codificados por streaming). Por lo demás, este modelo de Samsung tiene la calidad habitual de la serie 6: buena imagen y un buen equipamiento.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 40" - 102 cm, UE40H6600 (900 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 8,02



SAMSUNG UE48H6470
750 EUROS

COMPRA SEGURA

¿Un televisor de calidad por 750 €? La imagen es de las mejores, aunque el ángulo de visión sea algo reducido. El equipamiento es muy completo con numerosas conexiones y apps. Y en cuanto al precio, es difícil mejorarlo. Además, con una gama de siete tamaños, seguro que hay una para ti.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 40" - 102 cm, UE40H6470 (700 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 7,98



SAMSUNG UE48H6410
800 EUROS

IDEAL PARA PARED

Con su marco blanco la H6410 tiene un aspecto estupendo montada en la pared. La trasera es algo triste si la colocas sobre su pie. La tecnología es idéntica a la de la H6470, pero sólo existe en tamaños de 80 a 140 cm (32 hasta 55"). El precio adicional con respecto al 6470 está bien.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 40" - 102 cm, UE40H6410 (700 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 7,98



LG 47LB730V
900 EUROS

NUEVO SISTEMA

LG quiere simplificar el manejo con su nuevo sistema operativo. El cambio entre TV en directo y vídeos online se realiza mediante una barra de menús, pero en ocasiones es algo lenta. La búsqueda por voz y el control adicional mediante gestos están muy bien, al igual que el ángulo de visión.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 42" - 107 cm, 42LB730V (700 €)
www.lg.es

Computer Hoy | Notable | 7,88

ADAS

TÉRMINOS A TENER EN CUENTA

¿Qué significan todas esas siglas de los folletos de los fabricantes? Te lo explicamos:

- **DVB-T, DVB-C, DVB-S:** abreviaturas para la recepción de tele digital por antena, cable o satélite. La soportan todos los TV de la prueba.
- **50 Hz, 100 Hz y más:** 100 Hz están bien para movimientos fluidos. Valores por encima de 400 Hz es puro marketing.
- **HDMI:** Conexión para reproductores, grabadores, consolas de juego, etc.
- **HD Ready, Full HD, Ultra HD:** 720 líneas. 1.080 en FullHD y en UHD 2.160 líneas.



PHILIPS 47PFK7109
900 EUROS

DISEÑO CUIDADO

El delgado borde gris y el pie metálico tienen un aspecto excelente. Y el Ambilight también hace que gane mucho: ilumina la trasera en función de la imagen en pantalla. Es nítido, con colores naturales y un gran ángulo de visión. El equipamiento y las apps están bien. El manejo es regular.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 42" - 107 cm, 42PFK7109 (800 €)
www.philips.es

Computer Hoy | Notable | 7,87



PHILIPS 48PFK6609
800 EUROS

JUEGO DE LUCES

La serie 6 de Philips también viene con Ambilight, con dos barras de LED en los laterales de la tele e, incluso, es capaz de controlar otras lámparas Philips para variar su iluminación. El ángulo de visión es bastante más reducido que en el serie 7. Por lo demás, las diferencias son muy pocas.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 40" - 102 cm, 40PFK6609 (650 €)
www.philips.es

Computer Hoy | Notable | 7,70



SONY KDL-50W805B
880 EUROS

BUENO Y BONITO

Si lo que quieres es una imagen impresionante, es tu tele. La calidad de imagen y sus colores naturales, son de los mejores en esta gama. El sonido está falto de graves pero, por lo demás, está bien. La selección de apps es reducida, pero se incluyen algunas buenas videotecas.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos menos DivX.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 55" - 140 cm, KDL-55W805B (1200 €)
www.sony.es

Computer Hoy | Notable | 7,58



TOSHIBA 47M7463
1.000 EUROS

MUY BRILLANTE

Ideal para ver la tele en entornos con mucha luz. Tiene una imagen claramente más brillante que el resto, sin ser exagerada. El contraste, sin embargo, es regular y en las zonas oscuras falta definición. Y también en el sonido impresiona: sus graves son buenos y dan un audio equilibrado.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otros tamaños: 42" - 107 cm, 42M7463 (900 €)
www.toshiba.es

Computer Hoy | Notable | 7,57



GRUNDIG 47VLE9474
850 EUROS

SIEMPRE LISTO

La habitual función de grabación es especialmente interesante: si conectas un disco duro se graba el programa actual en todo momento, de forma que puedes retroceder hasta 60 minutos cuando quieras. La imagen está bien y el sonido es potente. Tiene pocas apps aparte de YouTube.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 42" - 107 cm 42VLE9474 (700 €)
www.grundig.es

Computer Hoy | Notable | 7,53

TEST
20 SmartTV FullHD y 4K

4K: LO QUE TIENES QUE SABER

Las películas en Ultra HD requieren más de las teles que sólo la resolución de 4K.

- **HDMI:** debería soportar 3.840 x 2.160 píxeles y 60 fps. El motivo es que con 2.160p30 la imagen no se ve fluida en los movimientos rápidos. HDMI 2.0 admite 2.160p60, pero no lo garantiza.
- **HDCP 2.2:** La protección anticopia de las conexiones HDMI es obligatoria para que los reproductores externos puedan suministrar películas 4K.
- **H.265 / HEVC:** Es el formato de datos que utilizan los videoclubs online y las futuras emisiones de televisión.



> Por debajo de 50" o para más de 5 m, 4K no tiene sentido
>
> **Carlos Gombau**
> Redactor Jefe de Computer Hoy

Las teles más interesantes en este tamaño cuestan entre 750 y 1.000 € y suelen estar **bien equipadas con numerosas conexiones y 3D**. Con ayuda de una conexión a Internet pueden entretenerte aún más si en la tele no ponen nada. Ya sea con vídeos de YouTube, programas antiguos o, incluso, con películas o series de videotecas online.

¿De qué son capaces las más baratas?

Los modelos más económicos en torno a 500 € muestran la imagen con menos brillo y calidad, pero aún así son decentes. Y la reducción en el equipamiento tampoco es tan grave en la mayoría de los casos: los menús smartTV y las apps de Internet van algo más lentas.

Por otro lado, si te puedes permitir un modelo más grande, muchos de los candidatos también están disponibles con una diagonal de pantalla de 127 o 140 centímetros (50 hasta 55"). Pero cuidado, conforme aumenta el tamaño, son **más apreciables los píxeles** que componen la matriz de imagen.

UHD: PARA LOS EXIGENTES



PANASONIC TX-58AXW804
2.600 EUROS

PARA EXIGENTES

No sólo tiene resolución UHD, sino colores brillantes y naturales. Da gusto ver hasta los programas en HD. La app del canal 4K te muestra demos en verdadero UHD y la selección de videotecas es amplia. La Panasonic envía las emisiones a tablets y smartphones mediante streaming.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, D-Port.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 65" - 165 cm, TX-65AXW804 (4.000 €)
www.panasonic.es

Computer Hoy | Notable | 8,45



SONY KD-55X8505
2.300 EUROS

IMAGEN TOTAL

La Sony está en cabeza en lo que se refiere a nitidez, colores y contraste de la imagen. Muestra vídeos brillantes, aunque la calidad se reduce un poco en 3D. El sonido está bien y las funciones multimedia y online del Sony son algo confusas. Pero al menos tiene buenas videotecas.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI (2160p60), USB.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño 65" - 165 cm, KD-65X8505 (3.300 €)
www.sony.es

Computer Hoy | Notable | 8,35



SAMSUNG UE55HU8590
3.000 EUROS

GIRACABEZAS

La Samsung curva muestra las imágenes con una profundidad increíble. Y se debe menos a la curvatura, que a su tremenda nitidez y el enorme contraste con el negro profundo. Hasta las imágenes de HDTV tiene un aspecto inmejorable. El equipamiento y la conectividad no dejan que desear.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI (2160p60), USB.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 65" - 165 cm, UE65HU8590 (4.500 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 8,33



SAMSUNG UE65HU7590
3.500 EUROS

EL TV QUE BUSCAS

Con respecto a la HU8590, la HU7590 cuesta unos 800 € menos y su nota es prácticamente la misma. Tiene una imagen excelente, aunque con unos colores un poco menos potentes que la Sony o la Panasonic. El equipamiento es insuperable con sus numerosas conexiones de todo tipo.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI (2160p60), USB.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 55" - 40 cm, UE55HU7590 (2.200 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 8,32



PHILIPS 55PUS7809
1.800 EUROS

PARA AHORRAR

Es económico pero no le falta nada importante. La calidad de imagen y de sonido están a la altura de la competencia que es más cara, igual que sus posibilidades de conexión. Importante destacar que no soporta el formato HEVC, así que necesitarás un reproductor externo.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI (2160p60), USB.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 49" - 124 cm, 49PUS7809 (1.500 €)
www.philips.es

Computer Hoy | Notable | 8,30



5 PACKS DE ACCIÓN



JAMES BOND 007...

...Colección Aniversario. ¡Más no se puede pedir! Todas las películas de Bond (23), incluida la última "Skyfall", en formato Blu-ray, junto con montones de extras. Aprox. 120 €.



ROCKY 1-6...

...The Complete Saga. Una y otra vez Rocky Balboa (Sylvester Stallone) se enfrenta a distintos púgiles, pesados a la par que agresivos. Imprescindible. Aprox. 25 €

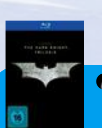


JUNGLA DE CRISTAL 1-5...

...Legacy Collection. Una saga que no debe faltar en tu colección, en la que el policía neoyorquino John McClane (Bruce Willis) se va a cazar terroristas. Aprox. 100 €.

ARMA LETAL...

...Colección 1-4. Los policías Martin Riggs (Mel Gibson) y Roger Murtaugh se enfrentan a secuestradores, traficantes de droga y todo tipo de maleantes. Aprox. 28 €.



EL CABALLERO OSCURO...

...Trilogía. Batman (Christian Bale) ha de salvar a Gotham City de la destrucción.. y en tres ocasiones. Aprox. 30 €

La teles UHD resuelven este problema. Tienen 4 veces más píxeles que los modelos Full HD así que, con el mismo tamaño, sus píxeles son 4 veces más pequeños. Con ello, las teles por encima de 140 centímetros ya **no son un problema para el salón**. Incluso a sólo 2 metros de distancia es imposible reconocer los píxeles individuales.

Películas UHD a través de Internet por streaming

Las teles UHD naturalmente sólo muestran su potencial con imágenes de alta resolución. Así, las fotos digitales se ven mucho mejor en las pantallas de 8 megapíxeles de los modelos UHD, que en una tele Full HD con sus 2 megapíxeles.

Operadores como NetFilx, incluso, ofrecen algunas series de TV en UHD. Puedes verlas con los modelos 4K de Samsung, Sony y Panasonic... cuando llegue a España. Otros videoclubs, como Wuaki, pronto seguirán este camino.

Pero incluso las pelís HD se ven tan bien en las 4K que **la inversión tiene sentido** si te gusta el cine. ■

ECONÓMICAS: 5 DESTACADAS



SAMSUNG UE48H6270
570 EUROS

INSUPERABLE

Destaca por una estupenda relación calidad/precio. La imagen y el sonido son tan buenos como en sus hermanos "mayores" y el equipamiento es idéntico. Samsung sólo ha ahorrado en los accesorios: no se incluyen gafas 3D (unos 15 €) y tampoco hay un segundo mando a distancia.

Especificaciones:
Conexión: 4 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 102 cm, UE40H6270 (450 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 7,95



LG 42LB670V
550 EUROS

PARA PACIENTES

El nuevo sistema operativo Web-OS simplifica el manejo de las numerosas apps. Pero el LG no es el más rápido y los menús requieren esperas de algunos segundos. Pero si sólo lo usas de forma esporádica, obtienes una tele elegante, con buena calidad de imagen y sonido, por un buen precio.

Especificaciones:
Conexión: 3 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 119 cm, 47LB670V (900 €)
www.lg.es

Computer Hoy | Notable | 7,7



PANASONIC TX-39ASW504
600 EUROS

PARA SATÉLITE

Puede acceder a programas vía satélite en la red local. Y estos pueden llegar a la red con ayuda de teles más caras como el Panasonic ASW754 o el SAT-IP-Server (a partir de 200 €). Así, consigues señales de satélite sin conexión directa. También tiene numerosas apps, pero no 3D.

Especificaciones:
Conexión: 2 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 127 cm, TX-50ASW504 (700 €)
www.panasonic.es

Computer Hoy | Notable | 7,65



SAMSUNG UE50H5570
600 EUROS

APPS TRANQUILAS

Gracias a las apps y al completo acceso a Internet, gana enteros. Además, es una de las más grandes de su clase, con 127 cm. No ofrece 3D y las apps de Internet son bastante lentas, pero para un uso esporádico está bien, porque la serie 6, bastante más rápida, también es bastante más cara.

Especificaciones:
Conexión: 3 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos los importantes.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 102 cm, UE40H5570 (450 €)
www.samsung.es

Computer Hoy | Notable | 7,52



SONY KDL-40W605B
550 EUROS

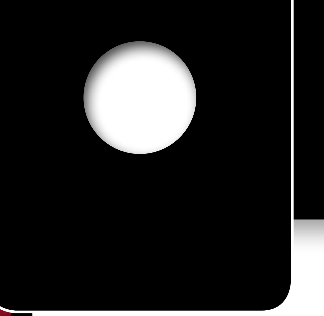
PARECE MÁS CARO

Incluso el económico Sony te ofrece acceso a varios videoclubs de Internet, así como a numerosos servicios musicales. Pero como siempre en esta clase baja, es algo lento. A cambio, la imagen está muy bien y con su delgado marco y pie metálico, el Sony parece más caro de lo que es.

Especificaciones:
Conexión: 3 HDMI, USB, LAN, WiFi.
Formatos: todos menos DicX.
Sintonizador: cable, satélite, TDT.
Otro tamaño: 122 cm, KDL-48W605B (670 €)
www.sony.es

Computer Hoy | Notable | 7,40

EDICIÓN DE VÍDEO EN EL SMARTPHONE



Buscar clips, organizarlos y compartirlos con tus amigos no supone ningún problema si lo llevas a cabo desde el PC. Pero, ¿funciona también en el móvil?

Ya sea un concierto en directo o tus últimas vacaciones... si quieres compartir con tus amigos esos vídeos que has grabado con el móvil, necesitas una app de edición de vídeo. **Hemos probado seis apps para comprobar si la edición de vídeo funciona bien** en la pequeña pantalla.

¿Montaje automático? Mejor no...

La edición de clips en la pequeña pantalla del móvil suele ser un trabajo incómodo, así que no se pueden realizar procesos avanzados como en el cine. Para facilitar la tarea, resulta útil que la app te ayude y sea capaz de montar las diferentes escenas de manera automática, incorporando las transiciones adecuadas. Sin embargo, en esta prueba, la única app que pudo hacer esto fue iMovie. Todos los demás candidatos hicieron cambios notables entre escenas. Así, si quieres transiciones suaves, necesitas retocarlo todo a mano.

Además, Video Editor y AndroVid ni siquiera ofrecen transiciones manuales. De modo que, los vídeos editados con estas apps, parecen inacabados. Tanto iMovie como VivaVideo demostraron que se puede hacer mucho mejor, ya que incorporan una buena selección de elegantes transiciones entre escenas.

Herramientas creativas

Todas las apps, menos Video Editor, ofrecen **funciones interesantes como cámara lenta, rápida o títulos de texto**. Como esta app ni siquiera ofrece efectos o filtros acabó en último lugar. La competencia, por suerte, mejoró esto. Por ejemplo, VivaVideo incluye 98 efectos. En el caso de iMovie, las posibilidades son más reducidas, pero más que suficientes para un uso normal.

Perdidas de calidad

Una vez que has editado, debes guardar el resultado. Pero, ¡cuidado! Porque casi todas las apps de Android reducen, por defecto, la calidad Full HD de las grabaciones. Sólo AndroVid no modifica la calidad (si no has añadido ningún filtro y ninguna transición.) Así, tu montaje puede acabar con unos escasos 640 x 352 píxeles. VivaVideo también reduce la calidad a este valor y, bajo iOS, además, añade una molesta marca de agua. En el iPhone solamente iMovie mantuvo la calidad original Full HD.

RESUMEN

En iOS, el mejor fue iMovie, con buenos resultados y un manejo intuitivo. Si quieres clips aceptables en Android y te sirve una resolución baja, usa VivaVideo.

> **La edición precisa sigue siendo demasiado complicada en la pantalla de un smartphone**

Carlos Gombau
Redactor Jefe Computer Hoy

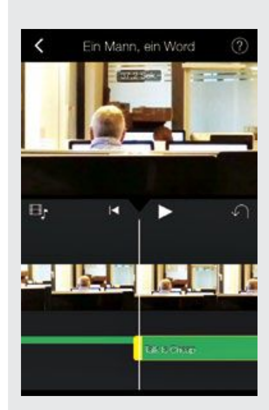
¿Simplemente elegir los clips y dejar que se adapten automáticamente a la música? Las apps de edición de vídeo aún no son capaces de eso. Por ello, sólo utilizo las apps de vídeo para aquellos clips que quiero subir rápidamente a Facebook. Pero, para montar una película con el material grabado durante las vacaciones, prefiero sentarme ante el portátil. De este modo, el resultado se ve perfectamente incluso en una tele grande.



NOMBRE COMPLETO	
Desarrollador	
Disponibilidad	
Versión	
MANEJO	**25,00%**
Manejo	20,00%
¿Está la app libre de publicidad molesta?	5,00%
FUNCIONES	**70,00%**
Filtros y efectos / transiciones	8,00%
Línea de tiempo / storyboard / exportación a Facebook / YouTube / WhatsApp / E-mail / música integrada / música propia / textos / pista de audio propia / cámara rápida / cámara lenta	12,00%
Edición manual / edición automática	20,00%
Calidad película exportada / edición automática	30,00%
SEGURIDAD	**5,00%**
¿Pide la app permisos que no necesita o envía informaciones a terceros?	2,00%
¿Está libre de problemas de seguridad conocidos?	3,00%
NOTA PARCIAL	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
CALIDAD	

iOS Gratis
Android No disponible

iMOVIE





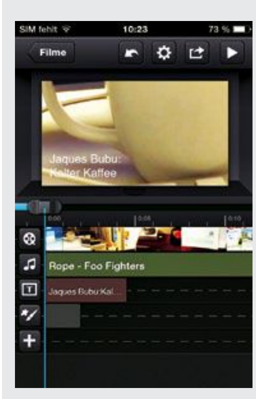
Cuando el usuario se familiariza con esta app, el manejo es sencillo. En cambio, para obtener el vídeo final se deben dar más pasos que, por ejemplo, con VivaVideo. Sin embargo, la exportación es la más rápida. iMovie fue la única que insertó automáticamente transiciones entre los clips y puede exportar la película en Full HD.

Un manejo sencillo, muchas funciones y la mejor mezcla entre esfuerzo y resultados.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS 5,49 €
Android No disponible

CUTE CUT





Cute Cut es la única app con una línea de tiempos y pistas independientes para clips, sonido y texto, aunque esto complica el trabajo en la pequeña pantalla. Faltan filtros de imagen pero, a cambio, incluye ajustes profesionales (como elegir la duración de las transiciones). Los vídeos Full HD terminan con una resolución de 1.280 x 720.

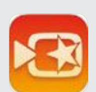
La edición desde la línea de tiempos requiere paciencia al llevarse a cabo en la pantalla del móvil.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

iOS Gratis
Android 2,99 €

VIVAVIDEO PRO





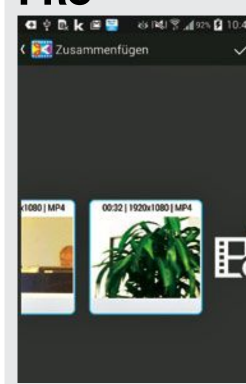
Esta app ofrece un montón de filtros, transiciones y efectos gratuitos. Aunque los has de descargar primero y, en nuestra prueba, eso necesitó varios intentos. Por lo demás, la app incluye todas las funciones importantes, como la ***cámara lenta***. Para la importación de clips individuales, se necesita bastante tiempo.

Una app con muchos efectos. Los vídeos tienen poca resolución y, en iOS, una marca de agua.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS No disponible
Android 1,99 €

ANDROVID PRO





La unión de los clips es muy rápida, pero sin elegantes transiciones. Todo lo demás es complicado. Has de seleccionar el clip de nuevo cada vez para poder añadir un texto o un filtro. Además, el procesamiento de los filtros tarda mucho, por ejemplo, más de 2 minutos para un clip de 80 segundos.

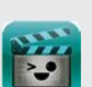
La selección y el montaje de escenas es rápido. Pero si quieres más, necesitas una app mejor.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

iOS No disponible
Android Gratis

VIDEO EDITOR





Aparte de recortar y unir las escenas con ayuda de un sencillo menú, no ofrece muchas más opciones y no incluye filtros ni transiciones. Además, una vez que has añadido los clips a un proyecto, no puedes volver a quitarlos. Por otro lado, reduce la calidad de vídeo de salida a unos 640 x 352 píxeles.

Muy escueta, lenta y con pocas funciones. Su función principal es la de unir escenas entre sí.

VALORACIÓN: ★★☆☆☆

IMOVIE		
Apple		
iOS		
2.1.1		



	AND	IPH
	–	8,67
Sencillo	–	8,33
Sí / sí	–	10,00
	–	8,30
Algo escasos (24) / algo escasas (19)	–	6,78
No / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí	–	9,30
Rápida / rápida	–	8,25
Notable / buena	–	8,33
	–	10,00
Sí	–	10,00
Sí	–	10,00
	–	8,48
Notable	–	8,48

CUTE CUT		
Yu Bo		
iOS		
1.6		



	AND	IPH
	–	6,00
Complicado	–	5,00
Sí / sí	–	10,00
	–	6,77
Ninguna / muchas (22)	–	3,65
Sí / no / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí	–	9,30
Rápido / algo lenta	–	7,48
Buena / insuficiente (resolución reducida a 1.280 x 720)	–	6,12
	–	10,00
Sí	–	10,00
Sí	–	10,00
	–	6,74
Notable	–	6,74

VIVAVIDEO PRO		
QuVideo Inc.		
Android, iOS		
Android: 3.6.1; iOS: 3.6.1		



	AND	IPH
	8,00	7,33
Algo complicado	7,50	6,67
Sí / sí	10,00	10,00
	6,95	7,43
Muchos (98) / muchas (36)	10,00	10,00
No / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / sí / no / sí / sí	8,62	8,62
Android: algo lenta / rápida; iOS: rápida / rápida	7,67	8,52
Android: suficiente / insuficiente; iOS: buena / insuficiente	5,00	5,55
	8,33	10,00
Android: no; iOS: sí	5,83	10,00
Sí	10,00	10,00
	7,28	7,54
Inserta marca de agua		-1,00
Notable Bien	7,28	6,54

ANDROVID PRO		
Zeoxy		
Android		
2.4.7.2		

	AND	IPH
	7,33	–
Algo complicado	6,67	–
Sí / sí	10,00	–
	6,28	–
Pocos (13) / ninguna	3,00	–
No / sí / sí / sí / sí / sí / no / sí / sí / no / sí / sí	7,92	–
Lenta / rápida	6,87	–
Buena / suficiente (resolución reducida a 640 x 352)	6,12	–
	10,00	–
Sí	10,00	–
Sí	10,00	–
	6,73	–
Bien	6,73	–

VIDEO EDITOR		
Acro Media Studio		
Android		
1.5		

	AND	IPH
	7,00	–
Algo complicado	6,67	–
Sí / no (poco molesta)	8,33	–
	3,21	–
Ninguno / ninguna	0,00	–
No / sí / sí / sí / sí / sí / no / sí / no / no / no / no	5,83	–
No soportada / lenta	4,00	–
Insuficiente / insuficiente (resolución reducida a 640 x 352)	2,50	–
	8,33	–
No	5,83	–
Sí	10,00	–
	4,42	–
Suficiente	4,42	–

TEST
Lo último en tecnología

ALL IN ONE LENOVO **THINKCENTRE M93Z**

CONTROL Y SEGURIDAD

Un equipo Todo en Uno enfocado al sector empresarial, en el que la seguridad y la confidencialidad no pueden considerarse opcionales.



La larga trayectoria en el desarrollo de equipos de trabajo y empresariales de Lenovo, queda reflejada en cada uno de los detalles que salpican este equipo.

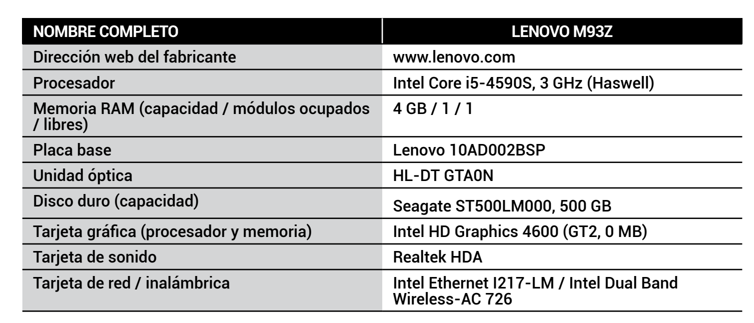
Carácter profesional

Más allá de la comodidad de espacio que ofrece este tipo de productos, el M93z ofrece características clave para el mundo empresarial. Un entorno en el que prima la potencia de una CPU Haswell para equipos de sobremesa, que soporta las tecnologías Intel vPro con Active Management (herramientas de gestión y acceso remoto, enfocadas a ser aprovechadas por el personal de soporte de la empresa). Y donde se resta importancia a una tarjeta gráfica "potente", dando valor a la propia serie 4000 de Intel, **suficiente para el trabajo diario**, incluyendo calidad en las comunicaciones de vídeo y reproducción fluida de elementos multimedia.

Equilibrio perfecto

Un equipo perfectamente construido para el público objetivo. Con valores añadidos como su disco híbrido de 8 GB NAND.

El pie trasero se basa en un soporte VESA que puede sustituirse para fijarlo en pared.



NOMBRE COMPLETO	LENOVO M93Z
Dirección web del fabricante	www.lenovo.com
Procesador	Intel Core i5-4590S, 3 GHz (Haswell)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 GB / 1 / 1
Placa base	Lenovo 10AD002BSP
Unidad óptica	HL-DT GTA0N
Disco duro (capacidad)	Seagate ST500LM000, 500 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics 4600 (GT2, 0 MB)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Intel Ethernet I217-LM / Intel Dual Band Wireless-AC 726

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	29,00%		7,37
Disco duro: capacidad	6,00%	464 GB	5,60
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 GB / 16 GB	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD, lector/grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD	5,45
Opciones de ampliación	1,00%	2 PCIe, 2 SO-DIMM, 1 HDD (2,5"), 1 DVD	8,50
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	6 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y Display Port	3,90
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11abgn / 4.0	10,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	23" / 1.920 x 1.080	7,20
Teclado y ratón	2,00%	Lenovo KB1021 / Lenovo M-U0025-O	6,50
Altavoces	2,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	58,00%		5,95
PROCESADOR Y DISCO DURO	26,00%		
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	10,00%	3.626 / 2.069 / 1.718 / 3.271 / 5.675 / 11.616 / 2.544	3,76
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	3,89x (4 núcleos)	9,72
Codificación de 80 m de audio: MP3 / MP4	4,00%	0 m 36 s / 0 m 26 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,8 ms / 88,1 MB/s	3,72
TARJETA GRÁFICA	20,00%		
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	10,00%	939 / 5.384 / 877	0,55
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	32,3 fps / 19 fps	8,31
Codificación de 7.500 frames de vídeo: AVI (DivX) / MP4 (H264)	4,00%	2 m / 21 s	7,13
PANTALLA	12,00%		
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Muy buena / buena / normal	7,67
Pantalla: táctil / multipunto / precisión / respuesta en tareas habituales	7,00%	Sí / sí / buena / muy buena	9,25
OTROS	13,00%		6,83
Dimensiones y peso	3,00%	44,7 x 56,8 x 9,5 cm / 12,7 kg	3,48
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	8,01
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Professional, Microsoft Office 2013 (trial), Norton Internet Security (trial), Corel DVD Movie Factory, CyberLink PowerDVD, CyberLink PowerDVD Create, software y utilidades Lenovo	9,60
NOTA PARCIAL	100,00%		6,48
Corrección positiva/negativa		6 puertos USB 3.0	0,30
		Disco duro híbrido	0,10
CALIDAD		Bien	6,88
PRECIO/CALIDAD		Bien	
PRECIO		1.099,00 €	



NUESTRA OPINIÓN

Optimizar el parque informático es muy importante y la solución son equipos cómodos, de buen rendimiento y que ofrezcan soluciones de administración

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

UN TABLET PEQUEÑO PERO MUY RESULTÓN

La hegemonía que han mantenido iOS y Android en el terreno de los dispositivos móviles puede acabar pronto. Cada día son más los fabricantes que apuestan por Windows.



Las nuevas tabletas con Windows aparecen como evolución de los viejos netbooks, aportando mejor rendimiento y mucha más portabilidad.

De este equipo no se puede esperar el resultado que obtendríamos con un portátil potente, pero no supone **ningún problema enfrentarse a las tareas habituales** con procesadores de texto, contenidos o navegación por Internet.

De eso se encarga su CPU Atom, diseñada (en 22 nm) específicamente por el fabricante para su uso en smartphones y tablets, con frecuencias de hasta 1,83 GHz y un TDP de tan solo 2,2 W.

Un paso a la libertad

Para potenciar la movilidad, cuenta con los **principales estándares en conectividad** inalámbrica (WiFi n, Bluetooth 4.0 y 3G) sin dejar de lado la conexión de periféricos, con un puerto micro USB y su correspondiente adaptador con el que convertirlo a un conector USB de tamaño estándar.

Su tamaño y su peso, son la guinda de este pequeño gran equipo.



Aunque cuenta con una pantalla táctil, son muchas las ocasiones en las que un teclado, con función de funda protectora, se convierte en el complemento perfecto de tu tablet.

NUESTRA OPINIÓN

Nos agrada que cada vez más fabricantes incluyan Windows en sus equipos. A ver si los desarrolladores de Apps toman nota y crece un poco Windows Store.

HARDWARE	★★★☆☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆

NOMBRE COMPLETO	ENERGY SISTEM ENERGY TABLET PRO 9 WINDOWS 3G + KEYBOARD
Dirección web del fabricante	www.energysistem.com
Procesador	Intel Atom Z3735F, 1,33 GHz (Bay Trail-CR)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 GB / 1 / 0
Placa base	AMI Aptio CRB
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Samsung AWMB3R, 16 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics (Rogue, 0 MB)
Tarjeta de sonido	Intel SST
Tarjeta de red / inalámbrica	No tiene / Realtek RTL8723BS

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		2,83
Disco duro: capacidad	5,00%	10,9 GB	0,85
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	2 GB / 2 GB	1,20
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	microSD HC/XC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	micro USB / auriculares / microHDMI	1,86
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11bgn / 4	6,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa		8,9" / 1.920 x 1.200	3,60
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (91 teclas) con función de funda / no tiene	6,50
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	50,00%		3,02
Evaluación de la experiencia en Windows		5,9 / 5,5 / 3,4 / 3,6 / 6,7	
PROCESADOR Y DISCO DURO	25,00%		4,34
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	10,00%	2.299 / 1.289 / 959 / 4.240 / 1.623 / 5.800 / 3.532	2,00
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	3,54x (4 núcleos)	4,42
Codificación de 80 m de audio: MP3 / MP4	3,00%	2 m 10 s / 1 m 58 s	6,44
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,3 ms / 90,40 MB/s	7,12
TARJETA GRÁFICA	19,00%		0,76
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	10,00%	181 / 1.197 / 184	0,00
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	6,7 fps / 4,3 fps	2,04
Codificación de 7.500 frames de vídeo: AVI (DivX) / MP4 (H264)	3,00%	3 m 0 s / 1 m 48 s	0,75
PANTALLA	6,00%		4,67
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	6,00%	Muy bueno / normal / muy malo	4,67
OTROS	23,00%		9,26
Dimensiones y peso	5,00%	15,8 x 22,1 x 0,9 cm / 0,475 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	8,00%	3 h 58 m / 4 h 36 m	9,94
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8.1, Microsoft Office 365 (1 año), 60 minutos de llamadas por Skype al mes y 1 TB de almacenamiento gratuitos en One Drive por un año, y 3 meses de Wuaki TV gratuitos	7,30
NOTA PARCIAL			4,40
Corrección positiva/negativa		Módulo 3G integrado	0,20
		Pantalla multitáctil	0,20
		Doble cámara (frontal 2 MPíx + posterior 5 MPíx) y acelerómetro	0,20
CALIDAD		Bien	5,00
PRECIO/CALIDAD		Sobresaliente	
PRECIO		268,90 €	

MONITOR PHILIPS **BDM4065UC**

ALGO MÁS QUE UN PANTALLÓN

Cuanto mayor es el tamaño más fácil resulta descubrir las imperfecciones. Analizamos el último lanzamiento de Philips para descubrir si las tiene.

40" UHD
MULTIVIEW
Soporte HDMI MHL
Windows / Mac OS

Es probable que el amplio panel que ofrece este monitor sea su mejor carta de presentación. Pero algo que a priori puede suponer una ventaja sobre sus competidores, puede terminar por convertirse en un problema si ese tamaño no viene respaldado por características de calidad. A continuación descubrimos si este es el caso.

Alineación vertical

Dentro de las diferentes tecnologías disponibles en los paneles LED, Philips ha optado por seleccionar VA (Vertical Aligment). Al igual que en los conocidos paneles IPS, los cristales que actúan como prismas para dibujar el color se sitúan paralelos al panel. Lo que esta elección representa para nosotros es una **mejora en la calidad** de la imagen al minimizar el espacio entre estos cristales, así como un **mayor ángulo de visión**.

También destaca esta tecnología por presentar mejores valores de contraste, renunciando, eso sí, a menores tiempos de respuesta.



En el panel posterior sólo encontraremos las conexiones USB. Todas las conexiones de vídeo se encuentran en el lateral.

Ultra alta definición

Ofrecer 40 pulgadas debe venir acompañado de una resolución a la altura. Los 3.840 x 2.160 píxeles de este monitor consiguen una **densidad de 110 ppp** (lo que sería un monitor FullHD de 20"). Esto es algo que se aprecia cuando empiezas a utilizarlo y compruebas el gran nivel de detalle con el que aparecen los elementos en pantalla.

¿Monitor o televisor?

Pero no se trata de un televisor que vayas a disfrutar a 2 m de distancia, sino de un monitor con el que trabajar. ¿Para qué quieres entonces tanto tamaño? La respuesta obvia es el tratamiento de vídeo o imágenes, procesos en los que es necesario un gran escritorio. Pero no es una respuesta exclusiva, y ahí Philips aumenta el valor del equipo, con su software.

Control absoluto

Porque las situaciones de uso pueden variar según el usuario o el momento, el menú de este monitor (que controlarás con un cómodo joystick situado en el panel posterior), te permite seleccionar diferentes preajustes de imagen inteligente (oficina, foto, película, ECO, etc), así como **configurar el tuyo propio** gestionando la temperatura de color o los valores RGB. Así como los habituales brillo, contraste o volumen de sus dos altavoces de 7 W.

Philips Multiview

El elemento más interesante de este monitor es la función Multiview. Podrás **dividir la pantalla en 2 imágenes** de fuentes en el modo PiP (y situarlas en cualquiera de las esquinas), y 4 en modo PbP.

Conéctalo todo

No podemos finalizar este análisis sin examinar las conexiones. Por un lado 4 puertos USB 3.0 (uno de carga rápida) y 1 USB B de conexión al PC. Las de vídeo son los principales estándares con 2 HDMI (1 MHL), DP, mini DP y VGA. Una entrada de audio analógico y un puerto RS232 completan el repertorio.

CONCLUSIÓN

En pocas palabras, es un equipo al que no le falta de nada a un precio muy competitivo.

Especificaciones:
Brillo/cont: 300 cd/m² / 5.000:1 **Dim/peso:** 90 x 59 x 21 cm / 9,7 Kg
Precio: 700 € **Web:** www.philips.es



NUESTRA OPINIÓN

La gran calidad de imagen, el tamaño de su panel y las funciones PbP y PiP hacen de este monitor una elección interesante para profesionales y gamers.

HARDWARE	★★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★★
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★★

SISTEMA DE VIGILANCIA ALCATEL **PHONE ALERT PREMIUM**

PORQUE MÁS VALE PREVENIR

Las últimas estadísticas confirman el aumento de suscripciones a servicios de alarmas en el hogar y oficinas. Si necesitas una alarma, pero no quieres atarte a un pago mensual, esta es tu solución.

Un sistema de vigilancia no es algo reservado a grandes personalidades ni a "miedosos", basta con ser una persona cauta para convertir este equipo en un motivo de tranquilidad. El modelo "premium" está compuesto por varios accesorios que juntos forman el **equipo de seguridad perfecto** con el que mantener el control.

Fuego, agua y presencia

Los detectores incluidos abarcan las principales incidencias que pueden preocuparnos. Un sensor de humo avisa de un posible incendio, uno de agua informa de inundaciones, dos sensores de apertura se disparan si alguien abre la puerta o la ventana y, por último, un sensor de movimiento advierte de presencias no esperadas en casa.

Todas estas alarmas se reciben en el Alcatel Box que, además, permite escuchar el domicilio y hablar con quien se encuentre en él, por ejemplo para avisar a tus hijos de que salgan de casa.

Por último, el elemento clave es el teléfono F370, que te avisará por mail o llamada de las alarmas.



CONCLUSIÓN

Una alternativa perfecta y económica a los sistemas de alarma por suscripción, tan de moda últimamente.

Especificaciones:
Sensores: Humo, inundación, 2 apertura , movimiento **Potencia alarma:** 85 dBA **Precio:** 259,99 € **Web:** www.phone-alert.fr/es

1 Instalación	★★★★☆
2 Manejo	★★★★★
3 Terminal de aviso	★★★★★

ALTAVOZ CLINT **FREYA BLUETOOTH**

VAS A QUERER DOS

¿Puede haber algo mejor que un altavoz portátil de diseño y con calidad? La respuesta es sí, dos.

Los altavoces Bluetooth de Freya conquistan a simple vista gracias a su atractivo diseño de rejilla cilíndrica. Pero esto no significa que sólo ofrezcan una cara bonita. Con 7 W de potencia y amplificador con DSP, la **calidad del sonido es excepcional**, incluso a máximo volumen no aparece la molesta distorsión.

Para cargarlos disponen de un alimentador a la red eléctrica y, cuando quieras llevártelos, disfrutarás de sus más de 10 horas de autonomía con una sola carga. Esta batería integrada podrás utilizarla también para cargar tu smartphone desde su puerto USB.

Pero la mayor virtud de Freya es la posibilidad de **vincular dos unidades** entre sí, para hacerlos funcionar como unos estupendos altavoces estéreo de rango completo.



CONCLUSIÓN

La conectividad Bluetooth te asegura poder utilizarlo prácticamente con cualquier dispositivo. Pero si quieres utilizar otra fuente de sonido, puedes hacerlo mediante el conector de entrada de línea. Casi no quedan excusas para no hacerse con uno... o dos.

Especificaciones:
Conexiones: USB (act. y carga de dispositivos), Line In **Conectividad:** BT 3.1 **Precio:** 179 € **Web:** www.clintdigital.com

1 Potencia	★★★★☆
2 Conectividad	★★★☆☆
3 Hardware	★★★★☆

PULSERA DEP. IJOY **FIT 4.0**

CUÍDATE MUCHO

La simbiosis que ofrece este cuantificador con tu smartphone aumentará el valor de ambos.

El universo de las pulseras deportivas tuvo tan buena aceptación que ha permitido la aparición de dispositivos para distintos perfiles.

La Fit 4.0 encaja en el más básico, para aquellos que se preocupan sin hacer del deporte su leitmotiv. Podrás **contabilizar los datos principales** como el número de pasos o tu consumo de calorías y acceder al resumen de todos ellos mediante las apps disponibles para teléfonos iOS o Android.



CONCLUSIÓN

Los que quieren un cuantificador sin ser deportistas profesionales, agradecerán las funciones adicionales de este dispositivo. Entre las principales destaca la recepción de notificaciones o el control remoto para tomar fotos con la cámara de tu smartphone.

Especificaciones:
Conectividad: Bluetooth 4.0 **Pantalla:** OLED 0,91" **Botones:** Menu, Ok, Back **Precio:** 49,95 € **Web:** ww.i-joy.es

1 Diseño	★★★☆☆
2 Manejo	★★★☆☆
3 Hardware	★★★☆☆

SABER MÁS

Así funciona Amazon

QUÉ PASA DESPUÉS DEL CLICK



ESPUÉS

Si eres fan de las compras online, seguro que Amazon está en tu lista de tiendas favoritas y te habrás preguntado cómo es posible que tengan casi de todo y, además, te lo entreguen tan rápido.

Hablar de que el comercio electrónico se perfila como la nueva forma de consumo es cosa del pasado. Las compras online ya no son excepcionales ni algo que pertenezca al futuro, son el presente. De este domo, de los 529 millones de internautas europeos, casi la mitad, unos 250 millones, son usuarios del comercio electrónico. Ademas, todo parece indicar que esta tendencia no es algo temporal y los números seguirán creciendo.

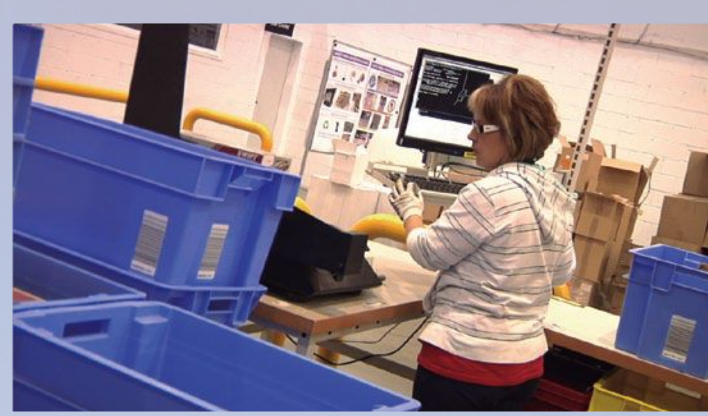
Dando impulso a este segmento de la economía está Amazon. Esta tienda online de origen estadounidense ha sabido ofrecer a sus clientes lo que buscan: **buenos precios, variedad y, sobre todo, seguridad y confianza en sus compras**.

Éxito español

En España abrió sus puertas en 2011 y un año después inauguraron su primer y, de momento, único centro logístico en nuestro país. Ubicado en la localidad madrileña de San Fernando de Henares, su crecimiento ha superado todas las previsiones y este año se han visto obligados, por segunda vez, a aumentar la superficie de sus instalaciones pasando de **los 28.000 metros cuadrados iniciales a los 60.000** de los que disponen en la actualidad.

Durante la visita a este gran almacén, François Nuyts, director general de Amazon España, nos explica que fue el primero de los 28 centros que tienen en Europa que se vio obligado a ampliar sus instalaciones sólo un año después de haberse inaugurado, y apunta a una peculiaridad: "el consumidor español hace sus compras más tarde, de hecho, desde las 10 de la noche a una de la madrugada compra un 49% más que los alemanes".

Un sistema propio



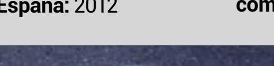
Pesar y medir los productos, según van llegando al centro logístico, es esencial para poder agilizar todo el proceso de almacenaje y envío.



Una vez identificados los productos, se organizan en los 18 kms de estanterías disponibles, todo ello siguiendo un sistema estandarizado de Amazon.



Las cintas transportadoras mejoran el desplazamiento de los productos, cuando son transportados de unos a otros departamentos.



Amazon.es de un vistazo

- **Quiénes son:** Compañía de comercio electrónico de origen estadounidense.
- **Año de inauguración del Centro Logístico en España:** 2012
- **Empleados en España:** 370
- **Facturación Q3 2014 (Internacional):** 6.300 millones de euros
- **Países europeos donde comercializan sus productos:** 6

SABER MÁS

Así funciona Amazon



El consumidor español compra un 49% más que el alemán de 10 de la noche a una de la madrugada

François NuytS, Director general de Amazon España

El último aumento de su superficie se ha hecho de una manera un tanto original: en lugar de crecer a lo largo, han aprovechado la altura de la nave para de esta forma añadir 12.000 m^2 distribuidos en cuatro nuevas plantas. Y, para facilitar el movimiento de los productos en un espacio de estas dimensiones, han recurrido a una solución bastante simple, pero también muy efectiva: **se trata del uso de un sistema de cintas transportadoras**.

48 millones de productos

En este centro logístico se guardan 48 millones de productos listos para poder ser enviados, pero no solamente a compradores españoles, también a clientes de otros países. De hecho, según nos confirma Fred Pattje, director de operaciones en nuestro país, **el 25% de todos los envíos de Amazon España se hacen al extranjero**.

Pero antes de que los pedidos salgan rumbo a su destino, los artículos pasan primero por un exhaustivo y estudiado proceso que, además, es exactamente igual en todos los países. Así que, si en un momento dado un trabajador de algún centro logístico pasa a formar parte de la plantilla de otro, no tiene ningún problema en integrarse dentro de la cadena de producción.

Así, por ejemplo, lo primero que hay que hacer cuando llega un producto nuevo, que todavía no forma parte del catálogo, es hacerle una fotografía para poder subirla a la web. Algo que, como todo en Amazon, está automatizado.

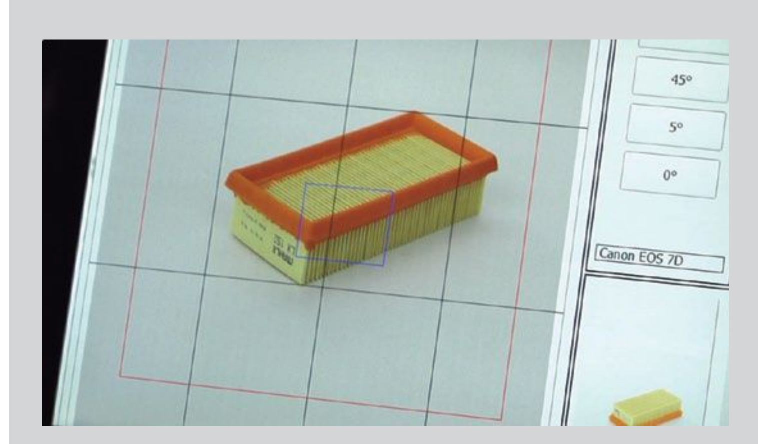
Dos impresionantes máquinas hacen las veces de estudio de fotografía y se elige una u otra en función del tamaño del producto. Un técnico es el que las maneja y se encarga también de colocar el artículo en diferentes posiciones, según una guía de estilo prefijada, para poder hacer las instantáneas.

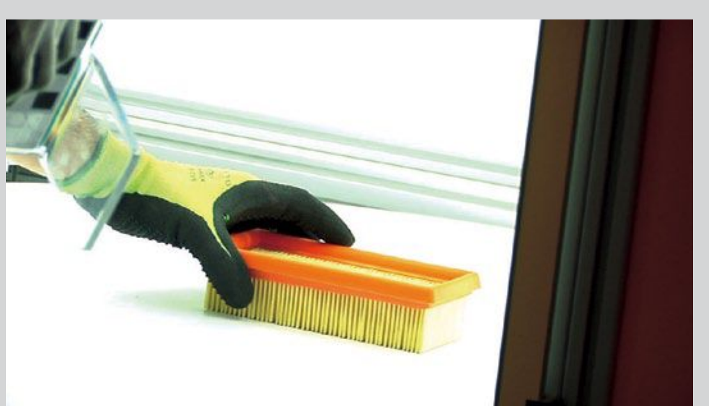
También hay unos estándares establecidos para el siguiente paso: medir y pesar esos productos nuevos. El motivo principal es facilitar su embalaje durante el proceso de preparación de los pedidos.

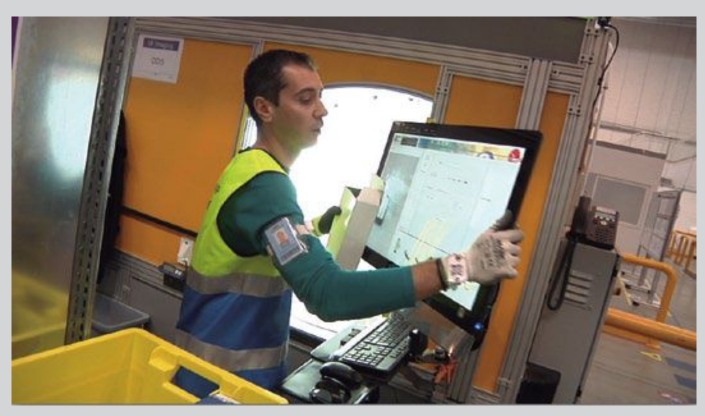
Un desorden muy organizado

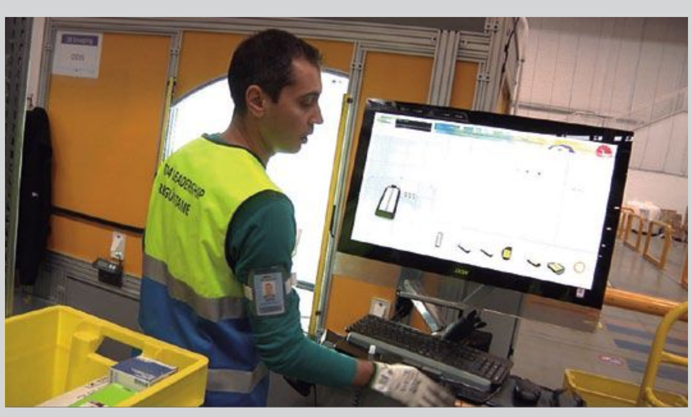
En los muelles que hay, se reciben todos los productos y pasan entonces uno de los primeros controles de calidad establecidos. Así, **cada artículo es examinado personalmente por un técnico** y, si se detecta algún defecto en ese preciso momento, se devuelve directamente al proveedor. “Para nosotros es muy importante que estén en perfecto estado. La gente tiene que sa-

Así hacen las fotos a sus productos









Lo primero que se hace con cada producto nuevo que llega al centro logístico es pasarlo por un ‘estudio’ fotográfico muy peculiar. En realidad, se trata de una especie de cápsula donde se coloca el artículo, según unos estándares establecidos por Amazon para que, de este modo, al entrar en la web, el conjunto visual sea lo más armónico posible. Se pueden llegar a hacer fotografías de hasta 1.000 referencias al día.

ber que Amazon es una tienda más, y que ofrece unas ciertas garantías", explica Pattje.

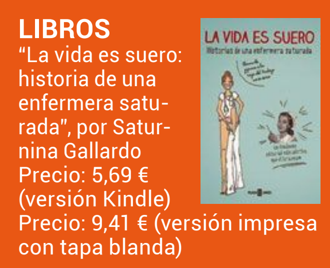
Una vez se ha registrado ya el producto, **cada uno de estos artículos se van colocando en el almacén** a la espera de que los clientes hagan sus correspondientes pedidos. No obstante, lejos de lo que uno se pueda imaginar, el sistema de organización no es nada convencional, aunque sí muy efectivo, tal y como describe el director de operaciones de Amazon España.

"El mismo producto está distribuido por todo el almacén y es el propio empleado quien elige dónde va situado siguiendo cuatro reglas: primero busca una ubicación libre, después coloca un imán en el lugar elegido para no confundirse de estantería, comprueba que el artículo está en perfectas condiciones –segundo control de calidad–, y lo deposita tras escanear los códigos de barras del artículo y la ubicación".

De esta forma, el personal encargado de localizar los productos puede encontrarlos distribuidos por todo el almacén, y evita entonces tener que desplazarse por todas sus estanterías. La idea principal de este sistema es lograr ahorrar tiempo y facilita el proceso.

Los más vendidos (Navidad 2013-2014)

LIBROS
"La vida es suero: historia de una enfermera saturada", por Saturnina Gallardo
Precio: 5,69 € (versión Kindle)
Precio: 9,41 € (versión impresa con tapa blanda)





ELECTRÓNICA
Motorola Moto G de 8 GB
Precio: 144 €



COCINA
Cafetera DeLonghi Dolce Gusto
Precio: 44,12 €



CASA
Robot aspirador Roomba 620
Precio: 261,52 €



ZAPATOS
Zapatillas Converse unisex blancas
Precio: desde 42,37 € (según talla)



DEPORTES
Pulsera Fitbit Flex
Precio: 83,01 €

JUGUETES
Autocaravana Shell Raiser, de las Tortujas Ninja
Precio: 38,40 €

DVD
"One Direction: This is Us"
Precio: 9,18 €





VIDEOJUEGOS
"FIFA 2014"
Precio: 23 €



MÚSICA
"Midnight Memories", de One Direction
Precio: 6,90 €



* Precios de Amazon.es en la actualidad.

Los pedidos, rumbo a su destino

Hay dos tipos de pedidos: "singles", con un solo producto; y "multis", de varios. Por otro lado, según el peso y las medidas, el sistema indica al técnico que trabaja en este punto concreto de la cadena qué caja concreta es la que tiene que coger, de entre las que haya disponibles. Además, dentro del exhaustivo proceso que siguen en Amazon, el embalaje tampoco se realiza de cualquier manera. También aquí hay unas directrices claras a seguir. Por ejemplo, la factura siempre se coloca debajo del producto para que, de este modo, lo primero que vea el cliente siempre sea el producto.

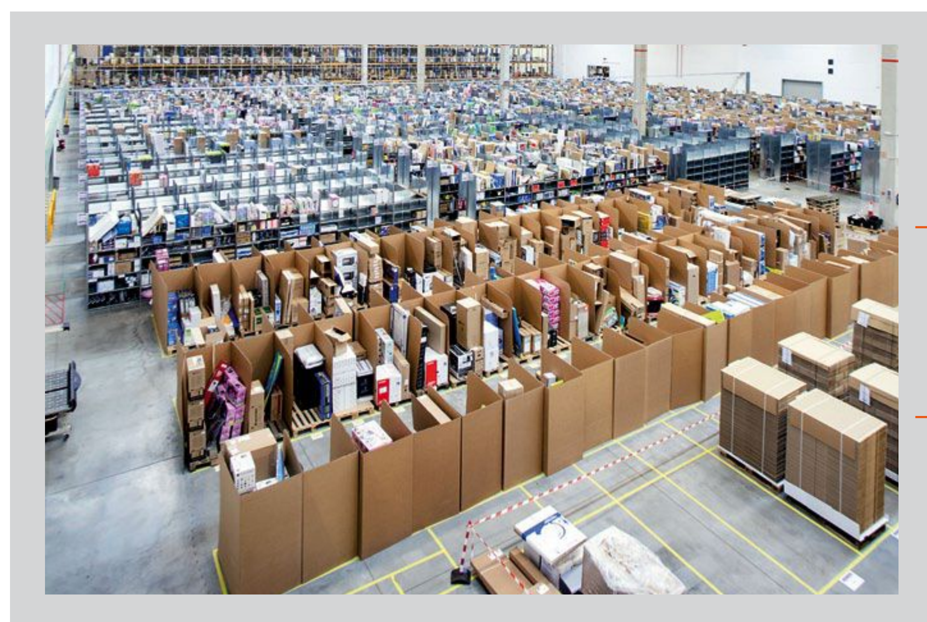
Por otro lado, también hay que presta atención al código de barras que se pega en la parte exterior. Este elemento lleva toda la información sobre el pedido y un lector se encarga de leerla mientras la caja está en la cinta transportadora que lleva a los paquetes a los muelles de salida. Automáticamente, **el sistema decide cuál es el servicio de transporte más económico** según las características de la caja y el precio.

Los días de mayor actividad

Si hablamos de cifras y de tiempos, de momento, el día de mayor actividad en este centro logístico ha sido el 16 de diciembre del año 2014. En esa fecha concreta y en tan sólo 24 horas, Amazon.es recibió 180.000 pedidos o, lo que es lo mismo, 125 por minuto.

A la espera de batir su propio récord en las pasada Navidad, al igual que en los años anteriores, ampliaron su plantilla para la campaña. Contaron de esta forma con 640 personas listas para que los regalos llegasen a tiempo y también de la manera adecuada.

El Centro Logístico de Amazon.es en cifras



60.000 m² de superficie = 7 campos de fútbol

18 kms de estanterías = 4 veces la altura del Teide

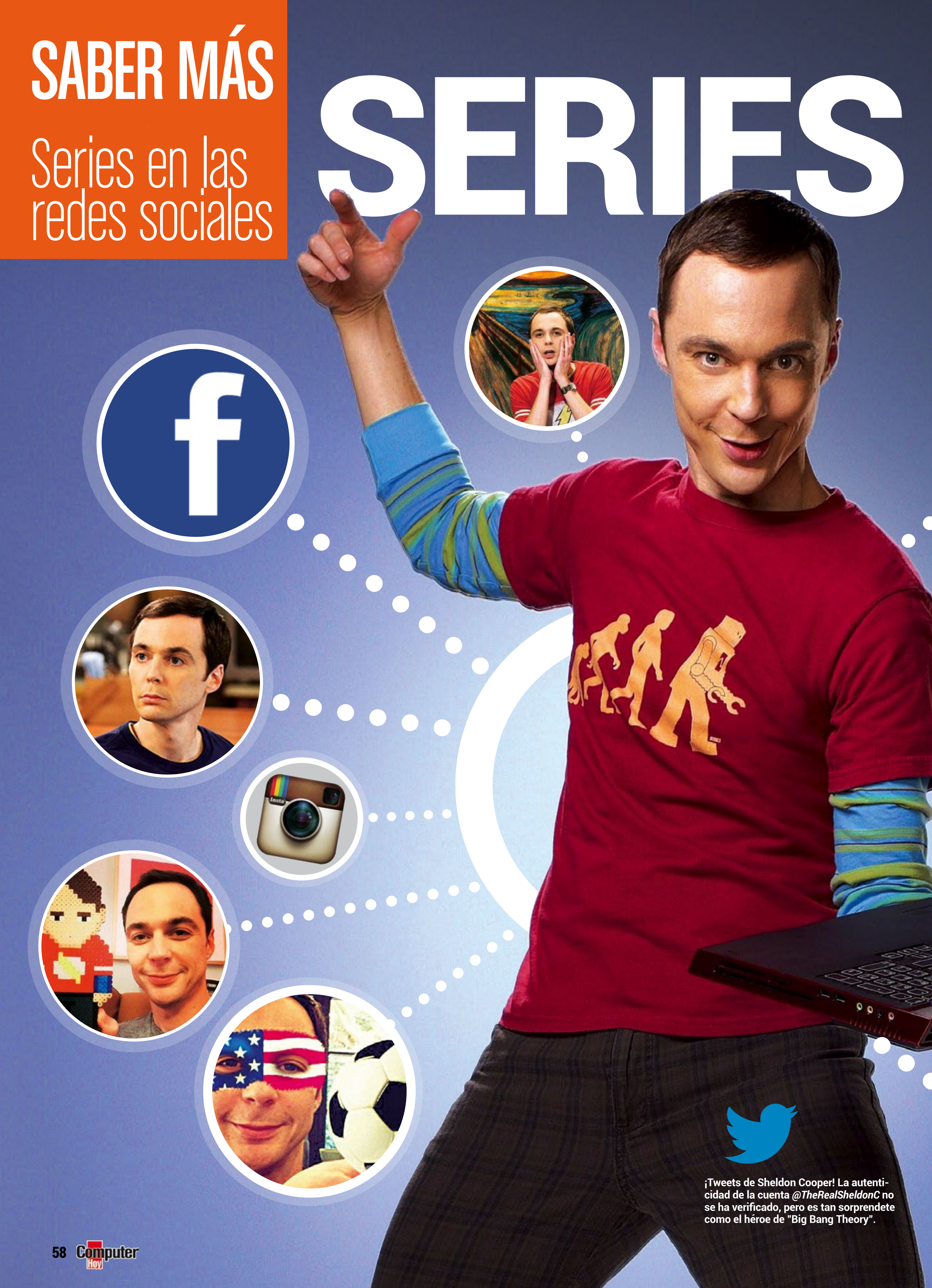
124 kms de baldas = 4 veces la longitud de la M-30 de Madrid

■

SABER MÁS

Series en las redes sociales

SERIES



¡Tweets de Sheldon Cooper! La autenticidad de la cuenta *@TheRealSheldonC* no se ha verificado, pero es tan sorprendete como el héroe de "Big Bang Theory".

SOCIALES

Quien sólo utilice las redes sociales para mostrar fotos, no sabe lo que se pierde: los productores de series y sus actores utilizan Facebook, Twitter y el resto de plataformás de una manera mucho más creativa.

El 14 de mayo de 2013 fue el día siguiente al estreno del episodio 184 de "Cómo conocí a vuestra madre". Los fans americanos de la serie estaban eufóricos: la noche anterior se había desvelado el gran misterio de la serie durante más de 8 años, es decir, quién era madre que daba nombre a la popular serie americana.

Los fans europeos de esta ingeniosa serie también se emocionaron ese mismo día, pero de rabia. Igualmente habían visto a la madre, pero en la foto que se publicó en el sitio de Facebook de la serie tras el estreno del episodio. Así que la vieron meses antes de que estos episodios de la serie estuvieran disponibles en Europa. "Espero que esto sea una broma. No he esperado ocho años para descubrir esto vía Facebook", comenta un seguidor europeo. Por desgracia, no recibió demasiado afecto de los usuarios americanos de Facebook, quienes dieron a la imagen más de 17.000 *Me gusta*, echándole en cara que nadie le había obligado a seguir la página de la serie.

¿Me gusta o No me gusta?

Tras descubrirse este misterio en Facebook, muchos usuarios anunciaron la retirada de sus *Me gusta* de los sitios oficiales de sus series en Facebook, por temor a que alguien destripara los secretos. De hecho, estos **'spoilers' de series en las redes sociales pueden informar a cualquier persona que no sea capaz de verla** en su



Las series favoritas en Facebook

¿Juego de Tronos o The Walking Dead? Lejos de ser cualquiera de estas dos, la serie favorita de los usuarios españoles de Facebook es "La que se avecina", con 1.450.275 de seguidores. En las siguientes posiciones se encuentran "Los Simpsons" (con algo más de un millón de seguidores), le sigue la serie "House" (con 719.557 seguidores) y, en un tercer puesto, se encuentra "The Big Bang Theory" (con 652.844 seguidores).





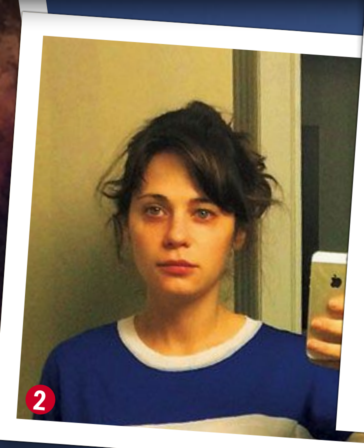
Series en las redes sociales

FOTOS CON CALMA...



Cada vez son más los actores que descubren la plataforma de fotos Instagram. La estrella de "Breaking Bad" Aaron Paul ❶, (en el papel de Jesse Pinkman; nombre en Instagram: 'glassofwhiskey') no solo aparece en algunas escenas, sino que también muestra fotos disfrutando de sus vacaciones. ¿Quién ha despertado a Zooey Deschanel ❷, de "New Girl"? Esta actriz publica todo tipo de fotos en Instagram, ya sean sus encuentros con celebridades o sus selfies justo al levantarse. Y no está sola: la actriz de "Downtown Abbey", Michelle Dockery ❸ ("theladydockers") utiliza su perfil para mostrar su lado más alocado. Pero nadie sube tantas fotos como la estrella de "Big Bang Theory", Kaley Cuoco ❹: no solo publicó fotos y videoclips de su lindo perrito, sino que bautizó su perfil de Instagram con su nombre "Norman Cook" y, además, también colgó instantáneas en su casa...







estreno (por lo general, fuera de los Estados Unidos). La regla para cualquier persona que odie a estos adelantos es no leer nunca ningún comentario de otros usuarios, ya que, aunque los productores del programa traten de no desvelar ninguna sorpresa para los fans internacionales que las ven con algo de retraso, siempre hay alguien en Estados Unidos muy entusiasmado por discutir una muerte reciente en "Juego de tronos" o la última sorpresa de la serie "Homeland".

Mucho más divertido

Aquellos fans de la serie que no tienen miedo a los avances **pueden disfrutar de su serie mucho más a través de las redes sociales**. Varios canales y productoras norteamericanas crean ofertas especiales con el fin de llevar la producción de estos episodios aún más cerca de la audiencia. Los productores de la serie "Person of Interest" alientan en Facebook a los fans a que suban sus fotos a la Red. Algunas de ellas, con suerte, acaban directamente en la serie. En la página de Facebook de "The Walking Dead", los visitantes pueden luchar contra los zombis en un juego social muy divertido o transformar sus fotos en zombis con una app para Android o iOS.

HBO también quiso hacer algo especial para acortar la espera en medio de dos temporadas de "Juego de Tronos": un 'homenaje' al odiado rey Joeffrey en las redes. Los fans pudieron enviar a través de Twitter, Facebook, Vine e Instagram sus impresiones de lo que siempre quisieron decirle a este personaje de la serie. En las primeras 48 horas, **se recogieron unos 60.000 comentarios en todo el mundo**. ¿Te interesa? Visita la página **www.roastjoffrey.com**.

Nuevas posibilidades

Pero no solo las series mejor establecidas usan ingeniosas estrategias para conseguir mayor audiencia. Así, en el caso de "Fargo", muchos actores de esta serie policiaca comentan en privado, en sus cuentas de Twitter, los episodios que se emiten.

Una estrategia promocional entretiene a los fans de la serie "Orange is the new Black". Se han creado 'horas de visita' regulares a la prisión de Litchfield, donde el reparto y los creadores responden a las pre-

LOS TRIUNFADORES EN TWITTER

Las aplicaciones que bloquean la información que desvela las series se lanzaron en otoño del año 2013, con la intención de poder proteger a los fans de "Breaking Bad" que no pudieron ver el estreno del final de la serie y, de este modo, no desvelarles el final. Este tipo de aplicaciones son de este modo realmente necesarias: el final de esta serie se convirtió en el evento de TV más seguido



BREAKING BAD
6 millones de usuarios en Twitter y 521.000 tweets por episodio.



THE WALKING DEAD
5,1 millones de usuarios en Twitter y 576.000 tweets por episodio.



PEQUEÑAS MENTIROSAS
4,7 millones de usuarios en Twitter y 675.000 tweets por episodio.



JUEGO DE TRONOS
3,5 millones de usuarios en Twitter y 153.000 tweets por episodio.



TEEN WOLF
3,3 mill. de usuarios en Twitter y 499.000 tweets por episodio.





ESTRELLAS SOCIALES

¿Facebook o Twitter? La mayoría de los actores internacionales tienen un claro favorito: páginas oficiales de Facebook que, en su caso, sirven como principal pilar para sus agencias y equipos de promoción. Quién desee obtener la última información tiene que consultar Twitter. ¡Ahora hay incluso un canal verificado de Homer Simpson! Sin embargo, una marca de verificación azul al lado de la foto del perfil, no garantiza que encuentres alguna escena emocionante de la vida del famoso. Muchos artistas sólo utilizan sus cuentas para indicar las fechas de emisión de sus series, junto a tweets de sus fans y selfies en la ceremonia de entrega de premios. En la parte derecha, puedes ver unas cuantas estrellas de tus series favoritas en Twitter.

guntas de sus fans, que pueden enviar por Twitter con el hashtag *#AskOrange*.

Elemento de unión

Para algunas series, **su conexión con Facebook o Twitter es natural**: ¿dónde mejor que en EE.UU. para estrenar la comedia "Selfie"? El personaje principal adquirió fama en la nueva serie de los estudios ABC. Los usuarios de iPhone adjuntaban el hashtag *#SelfieABC* en sus tweets y el episodio piloto se integraba en su canal de Twitter. Así, los creadores de series parecen darse cuenta de que la base de fans internacionales crece más y más con las redes sociales.

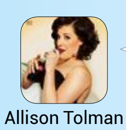
en Twitter de todo el año. Sin embargo, otras series como "Pequeñas mentirosas" y "The Walking Dead" lo que generaron fueron más tweets por episodio.



AMERICAN HORROR STORY
2,8 millones de usuarios en Twitter y 192.000 tweets por episodio.



SCANDAL
2,4 millones de usuarios en Twitter y 405.000 tweets por episodio.



Allison Tolman
@Allison_Tolman

If a photographer says "act like you're all laughing", I like to act like I'm talking so it looks like they're laughing at something I said.

Allison Tolman no sólo demuestra su genialidad dando vida a la astuta policía Molly Solverson en "Fargo". En Twitter, esta actriz de 33 años, tiene muchas cosas divertidas.

Marty Freeman! He let's me call him Marty. On Twitter. Actually, he's not on twitter so he has no idea. So, I'll call him Morty. #Fargo



Mr. Bob Odenkirk
@mrbobodenkirk

Lamentablemente, la mayoría de los tweets de Bob Odenkirk se refieren únicamente a información de eventos. Pero sus tweets sobre "Fargo" son muy divertidos.



jake johnson
@MrJakeJohnson

Last night I had a dream where I was talking to a monkey in the jungle.
Today has been a disappointment.

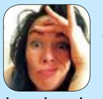
Fuera de la serie cómica "New Girl", en su perfil de Facebook, puedes también disfrutar de los chascarrillos y las originalidades de Jake Johnson.

If I'm really being honest with myself my favourite restaurant is Starbucks. And that's hard and sad.



Lena Dunham
@lenadunham

En su serie "Girls", la actriz Lena Dunham no se calla nada. En la red social Twitter, sigue la misma dinámica y hace lo mismo.



lena headey
@IAMLenaHeadey

I have a playlist of farts on my phone.

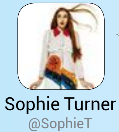
¿Promocionando "Juego de tronos"? ¡Nada! En Twitter, Lena Headey prefiere quejarse de otros conductores, de su lista de pedos en su teléfono o del periquito su abuela.

"@EikeHahn: @NathanFillion 3:45 am. Can't sleep. Any advice?"
Go to sleep.



Nathan Fillion
@NathanFillion

El icono de "Firefly" y "Castle", Nathan Fillion, tiene preguntas siempre abiertas para sus fans, así como una respuesta tajante que dar.



Sophie Turner
@SophieT

I have super fat, red fingers. On set they paint my hands to make them less red. Is this embarrassing?

Al igual que Sansa en "Juego de tronos", Sophie Turner es muy coqueta. Sin embargo, en su perfil de Twitter, le gusta reírse de sí misma.

So tomorrow is a wonderful day! It's National Cheeseburger Day!



William Shatner
@WilliamShatner

William Shatner, la leyenda de "Star Trek", ya no aparece en ninguna nueva entrega. Sin embargo, emplea mucho tiempo para twittear de los más diversos temas.



Homer J. Simpson
@HomerJSimpson

What a once-in-a-lifetime honor it was for Mick Jagger and Keith Richards to meet me.



Fotos: Warner, Facebook, Twitter, Instagram

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

DISCO DUROS SSD

Estos discos son la forma sencilla de rejuvenecer tu equipo. Hasta hace poco, su alto precio era un impedimento; ahora son mucho más asequibles.

1 SISTEMA OPERATIVO Y PROGRAMAS
Lo ideal y lo más aconsejable es utilizar el disco SSD para la instalación del sistema operativo y los programas.

2 TAMAÑO
Físicamente tienen el tamaño de un disco HDD de 2,5", aunque son algo más planos (7 mm frente a 9,5 mm). Para instalarlos en la bahía de un 3,5" necesitarás un adaptador y tornillos.

3 CAPACIDAD
Aunque existen modelos de 1 TB o más de capacidad, estos dispositivos tienen precios prohibitivos (más de 450 €). Por esta razón, lo más habitual es adquirir un modelo de entre 64 GB y 512 GB de capacidad.

4 SERIAL ATA
Es la conexión entre el disco y la placa base. Existen tres tipos de Serial ATA: Tipo 1 (hasta 150 MB/s), Tipo 2 (hasta 300 MB/s) y Tipo 3 (hasta 600 MB/s).



5 CONSEJOS ANTES DE COMPRAR

Si estás pensando adquirir un disco duro SSD, hay cinco cuestiones que te interesará saber antes de nada.

1 Calcula el espacio que ocupan el sistema operativo y tus programas habituales para, de esta manera, poder elegir el tamaño óptimo para tu disco SSD.

2 La interfaz Serial ATA tipo 3 es la más rápida. Mejor si se trata de un disco con este tipo de interfaz.

3 Confía en las marcas consagradas, tus datos se lo merecen.

4 Si piensas instalar el disco SSD en un equipo de sobremesa, asegúrate primero de que incluya todo lo necesario para su posterior instalación.

5 Tras el formateo, el espacio real disponible se reduce en un 10%.

LAS MEJORES OFERTAS DEL MERCADO...

Marca	Modelo	Precio
AData	128GB Premier Pro SP900	69,83 €
Corsair	CSSD-N240GBGTXB-BK	171,84 €
Crucial	CT120M500 WSSD1 (120 GB)	66,42 €
Intel	SSD 320 Series	225,17 €
Kingston	SV300S37A (120 GB)	53,57 €
Kingston	SH103S3/120G	73,95 €
OCZ	VTR1-25SAT3-128G	136,02 €
Plextor	PX-256M5S (256 GB)	142,81 €
Samsung	1TB 840 Evo (1 TB)	389 €
SanDisk	SDSSDP-128G-G25	57,99 €
SanDisk	Ultra Plus (256 GB)	111,91 €
Transcend	SSD 340 (128 GB)	59,99 €

Fuente: Amazon.es

RÁPIDOS Y SILENCIOSOS

Los discos SSD son la alternativa a los HHD clásicos. Guardan los datos en chips de memoria en lugar de en discos magnéticos y, además de no hacer ruido, son más rápidos y menos sensibles a daños.

Por qué son tan rápidos?
Mantienen tasas de transferencia sostenida de casi 550 MB/s, el doble de rápido que los discos duros de 3,5" convencionales, y unas 4 ó 5 veces más veloces que los de 2,5" de los portátiles.

Los SSD obtienen su velocidad de un truco tecnológico: la electrónica de control del SSD lee y escribe simultáneamente en varias celdas de memoria. Así que la clave de la velocidad son la controladora y el firmware instalado.

Escribir es más complicado que leer, ya que los chips de memoria se han de borrar antes de poder escribir en ellos.

Silencio ante todo
Las unidades SSD no tienen partes móviles. Esto hace que su nivel de ruido se muy bajo. Pero no todo es positivo: la compleja electrónica del SSD impacta en el consumo energético y la duración de la batería.

¿Unidad óptica?

El uso de soportes ópticos (CD, DVD o Blu-ray) es cada vez menor y se opta por cambiar la unidad óptica del portátil por un disco SSD. Hay prácticos adaptadores que facilitan esta tarea.



SSD vs HDD

Las ventajas de un SSD son evidentes: mayor velocidad de lectura/escritura, nivel de ruido, ausencia de partes móviles y temperatura de funcionamiento. En contra, la capacidad de almacenamiento es menor (de 64 a 512 GB, los más habituales) y su precio es también más elevado.



¿POR DÓNDE ANDAN AHORA MIS DATOS?

Hace unos días se ha celebrado el Día Mundial de la Protección de Datos. Yo, que ya no sé cómo narices cifrar lo que hablo con los amigotes para que mi suegra no me intercepte la información, me congratulo por ello. ¡Feliz día!



Yo, de verdad, estoy totalmente a favor de cifrar mis datos personales. Y más. Enterrarlos en el árbol más lejano del bosque, empaquetarlos y arrojarlos al fuego del Monte del Destino. Y si mi suegra quiere, que se vaya hasta allá a chismorrear lo que quiera, serpenteando como Gollum y siseando unas cuantas calumnias respecto a mi noble persona. Todo con tal de que no anden circulando por el ciberespacio mis preferencias, el historial de mis compras, mi expediente académico o la vergonzante música que me he descargado en los doce últimos meses. Mejor no saberlo.

TUS DATOS FLOTAN

Está todo por ahí, flotando. Toda tu vida, con pelos y señales. ¿Recuerdas cuando tenías siete años y repetiste 2º de plastilina? ¿Y aquella vez que los municipales te pidieron la documentación porque amaneciste borracho, durmiendo sobre el césped de la glorieta de una importante avenida? ¿O cuando le taladraste el moflete con el tacón a un chulito que tuvo la desgracia de meterse con tu chico y acabasteis todos en comisaría? Está todo registrado. Junto con pagos, impagos, logros, fracasos, gustos y disgustos. Compras y ventas. Todo. Las opiniones que dejaste en los foros. Los comentarios que escribiste bajo una noticia. Y mucho, mucho más.

De esta forma, a tu buzón de correo llegan ofertas de productos estrechamente relacionadas con todo aquello que te ha interesado en los últimos tiempos. De esta forma, eres tremendamente valioso para los comerciantes de datos y publicidad personalizada. No por quien eres ni por lo que vales, sino por la longitud del rastro que has ido dejando tras tus pasos.

PROTECCIÓN DE DATOS

La Unión Europea se ha empeñado en formar y reformar un Reglamento General de Protección de Datos que, leído así de corrido, suena bastante trascendente. Pero no es nada por lo que deban alarmarse las multinacionales, a saber: acordaos de avisar a los muchachos acerca de lo que vais a recopilar, explicad en alguna letra pequeña que vais a hacer con ello, cifrad los datos personales reunidos y... cerrad bien puertas y ventanas para que nadie os los robe y los revenda o publique en la Red. El resto, si acaso, ya lo vamos hablando en la próxima comida: derecho al olvido y fruslerías de ese estilo.

Hagan lo que hagan, las nuevas necesidades, problemas y peligros se van creando a mayor velocidad que las soluciones y remiendos que aplican. Así que, mientras, al usuario de a pie solo le queda ejercer su derecho a utilizar el sentido común cuando comparte información. Y esperar a que los gobernantes recaben datos para ver cómo protegen nuestros datos. Feliz Día Mundial de la Protección de Datos.



Por **Tomás González**

Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI

Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo.  @ToGonGo







PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Chrome en la bandeja del sistema

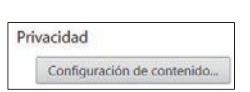
Soy usuario del navegador Google Chrome y, desde hace unos días, me sale abajo en la barra de tareas un icono con forma de campana que dice llamarse 'Chrome notificaciones'. ¿Se puede prescindir de él? En caso afirmativo, ¿cómo puedo quitarlo?
A. A.

COMPUTER HOY

Sí, es posible prescindir de este icono aunque, como consecuencia, desactivarás las notificaciones de escritorio de Google Chrome, usada por sitios como Gmail o Play Music. Si estás de acuerdo, sigue estos pasos para configurar Chrome adecuadamente.

1 Accede a los ajustes de Chrome pinchando en el botón, de tres líneas situado en la esquina superior derecha y pulsa en *Configuración*. Para mostrar todos los apartados ocultos, haz click en el enlace que encontrarás abajo del todo [Mostrar opciones avanzadas...].

2 Ubica la sección 'Privacidad' y pincha en el botón *Configuración de contenido*. En la nueva ventana flotante, busca el apartado *Notificaciones* y escoge el valor correspondiente a la tercera entrada ❶. Pulsa el botón [Listo] para guardar los cambios y cierra la pestaña de Configuración haciendo click en el botón



. También puedes pulsar directamente [Ctrl] + [W].

Privacidad
[Configuración de contenido...]

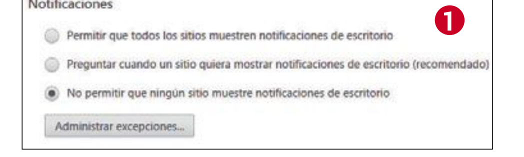
3 Tras reiniciar el navegador, el icono de notificaciones no debería aparecer más. Si aun así no desaparece, puede que tengas que desactivar algunos ajustes más. Abre una nueva pestaña en el navegador con el atajo de teclado [Ctrl]+[T] y accede a la dirección [chrome://flags].

4 Pulsa [Ctrl]+[F] para buscar la consulta 'notificaciones' para encontrar dos resultados más. Todas las coincidencias que aparezcan deben estar configuradas como *Inhabilitado*, dejando el siguiente aspecto ❷.

❷ **Notificaciones de detección de dispositivos** Mac, Windows, Linux, Chrome OS
Envía notificaciones de detección de dispositivos en una red local. #device-discovery-notifications
[Inhabilitado ▼]

Error al abrir hipervínculos en Word

En un documento de Word tengo escritas varias direcciones web o links a páginas web. Cuando pulso [Ctrl] + click en el enlace para abrirlo, me aparece el siguiente mensaje: 'Operación cancelada debido a restricciones en este equipo. Póngase en contacto con el administrador del sistema'. Solicité la ayuda de un servicio técnico que tengo contratado con mi operador y, a pesar de pasar los análisis de SUPERAntiSpyware y dejar que accedieran a mi PC para que lo intentaran solucionar mediante teleasistencia, el problema persiste. Ahora lo intento con ustedes y me gustaría saber si el problema tiene solución para ver si está en mi mano arreglarlo o no.
Manuel Tallón



COMPUTER HOY

Este error suele producirse al instalar un nuevo navegador web y proceder a su desinstalación posterior sin que se terminen de eliminar algunas claves del registro de Windows. Al quedar estos valores residuales, el paquete de Office (y otros programas) intenta abrir los enlaces web con un explorador que ya no está disponible en el sistema. Para solucionarlo hay dos alternativas que te comentamos a continuación.

1 La primera y más sencilla es volver a instalar el navegador web que se desinstaló en una primera instancia. Lo más probable es que sea Google Chrome, por lo que tendrás que acceder a la dirección **www.google.es/chrome/browser/desktop** y pinchar en el botón [Descarga Google Chrome]. Luego, simplemente sigue los pasos del asistente.

2 Si no quieres conservar ese navegador, abre una nueva instancia de Internet Explorer y accede a la configuración pinchando en la entrada *Opciones de Internet* bajo el menú. En el nuevo diálogo, ve a la pestaña *Programas* y haz click en el enlace:

Seguridad | Privacidad | Programas

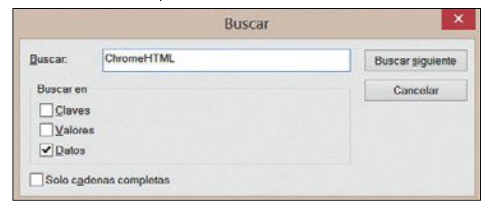
Apertura de Internet Explorer
Elija cómo abrir vínculos.
Siempre en Internet Explorer en el escritorio
☑ Abrir iconos de Internet Explorer en el escritorio
Convertir Internet Explorer en el explorador predeterminado.

Posteriormente, podrás desinstalar el nuevo navegador desde el ***Panel de Control***.

3 Si no te apetece descargar ningún programa adicional, puedes eliminar las claves del registro manualmente. Pulsa las teclas [Win]+[R] y escribe ***regedit***. Pulsa [Enter] y busca la clave ***HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\.html***. Haz doble click en **3** y cambia el valor que aparece por ***htmlfile***. Guarda los cambios pinchando en [Aceptar]

Nombre
(Predeterminado) 3

4 Puede que necesites buscar más instancias del valor original (normalmente, ChromeHTML o FirefoxHTML) lanzando este diálogo mediante el atajo de teclado [Ctrl]+[F].



Sustituye todas las referencias de la misma forma que se ha explicado en el paso **4**.

5 Tras introducir los cambios, verás un diálogo en la parte inferior en el que se te sugerirá reiniciar el navegador para aplicar los cambios.

Los cambios se aplicarán la próxima vez que reinicies Google Chrome.
Reiniciar ahora

Pulsa el botón adjunto para hacerlo en ese momento o cierra a mano todas las pestañas abiertas guardando los cambios pendientes de antemano si no quieres perder mensajes o descargas.

Usar mi Android como micrófono

Me pregunto si es posible usar el micrófono integrado en mi smartphone Android como micrófono para el PC. ¿Hay alguna app para eso?
J. M.

COMPUTER HOY

Sí, es posible y necesitas una app especial. En la Play Store hay dos alternativas, según el medio de transmisión, pero la más sencilla es esta.

1 La primera se llama simplemente 'Micrófono', desarrollada por Gaz Davidson. Es extremadamente sencilla y sólo necesitas un cable jack-jack .

2 Conecta un extremo a la salida de auriculares de tu smartphone y el otro a la entrada de micrófono auxiliar del PC. Abre la app que acabas de instalar y pulsa en el icono central para activar la redirección del micrófono a tu PC. Después sólo tendrás que seleccionar la fuente de audio correspondiente en Windows como predeterminada y así poder usarlo como tal en el programa pertinente.

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Desinstalar programas persistentes

Tengo un equipo con Windows 7 en el que he instalado el programa Roxio 9 pero, una vez instalado, he visto que no es compatible. He intentado borrarlo del sistema, pero me resulta imposible. ¿Podrías indicarme cómo lo puedo borrar?
Juan Casas

COMPUTER HOY

Probablemente has intentado borrarlo a través del acceso directo que se habrá insertado en tu menú Inicio. A veces estos enlaces fallan por detalles menores y, para solucionarlo, tienes que acudir directamente al asistente de desinstalación de Windows. Encuéntralo en *Panel de Control > Programas > Desinstalar un programa*.
Si el asistente de Windows tampoco lo logra, puede que tengas que probar suerte con una utilidad especializada en eliminar estos problemas de software. Uno de los más usados es Revo Uninstaller (**www.revouninstaller.com**), aunque también puedes recurrir a IOBit Uninstaller (**www.iobit.com/es/advanceduninstaller.php**) o Absolute Uninstaller (**www.glarysoft.com/absolute-uninstaller**). Todos ellos están disponibles de forma gratuita o, al menos, cuentan con versión de evaluación.

Construir mi propio PC

El otro día estuve hablando con un amigo y me comentaba que se ha hecho con un Mac Mini. Está encantado con su rendimiento e, indagando, descubrí que la versión básica monta un Intel Core i5. Me preguntaba si es posible construir un PC de características similares a menor precio y, en caso afirmativo, cómo podría hacerlo.
F. J.

COMPUTER HOY

Efectivamente, es posible hacerse con un ordenador de estas características por un precio menor, teniendo en cuenta que el Mac Mini viene sin teclado, ratón ni pantalla. Lo habitual es pedir todas las piezas a una tienda online como Amazon y luego ensamblarlo todo en casa. Si nunca lo has hecho, YouTube está repleto de vídeotutoriales, aunque si no te atreves con el montaje, siempre puedes solicitar un presupuesto en una tienda de informática local: lleva las piezas y te lo montarán por unos 30-50 €. Para averiguar qué piezas necesitas y cuánto te costará, puedes echarle un vistazo a los presupuestos que el usuario Smarty en ForoHardware.com. Un ejemplo de lo que necesitarías está en el hilo **www.forohardware.com/showthread.php/5493**.



Montar un Mini PC es más fácil de lo que crees si te atreves con unas cuantas instrucciones de YouTube



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 425

Palabra oculta: **ICLOUD**

María Ángeles Mendoza Clemente (Madrid), Francisco Morilla García (Burriana, Castellón), Juan Miguel Gonzalez Montero (Málaga), Juan Miguélez Arribas(Burgos)

Ganadores de: TenGO! GoCast Mirroring

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 27 de febrero 2015



PROTEGE TU PC Y TU SMARTPHONE

SUITES DE SEGURIDAD

El 2014 fue un año en el que numerosos usuarios y empresas sufrieron, de una manera u otra, los efectos de los ciberataques desde la Red. La mejor solución para estar seguros es instalar un antivirus. Te proponemos un megatest.

ALMACENAMIENTO CLOUD

UNIFICA ARCHIVOS

¿Qué ficheros tengo en mis servicios online? ¿Y cuáles he subido a las redes sociales? Con ZeroPC los tendrás todos controlados.





CONSEJOS PRÁCTICOS

10 TRUCOS PARA SKYPE

Si utilizas Skype para comunicarte, te vendrán muy bien nuestros 10 útiles trucos para este software. Te ayudarán a utilizar la aplicación como todo un profesional.



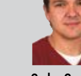
UNA VISITA VIRTUAL

STREET VIEW CULTURAL

Además de pasear por calles y avenidas, Street View te permite, ahora, adentrarte por algunos de los lugares más representativos de la cultura en España. ¿Te animas?

Computer Hoy Staff

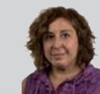

Mila Lavín
Directora


Carlos Gombau
Redactor Jefe


Abel Vaquero
Director de arte


Fuencisla Mira
Jefa de sección


Tomás González
Jefe de sección


Susana Herreros
Coordinadora


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 427: Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Luis Sanz, María Lorente, Noelia Hernández, Rubén Andrés e Irene Rincón

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto y Estel Peris

COORDINADORA DE MARKETING: Marina Roch

JEFE DE PRODUCCIÓN: Ángel Benito

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

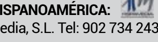
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: 
Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

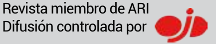
ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca.
Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A.
Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por 

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.





Informática y Nuevas Tecnologías

www.Zbitt.com

CADA DÍA SOMOS MÁS



MEJORES

¡DE 80 A 130 COMERCIOS EN UN AÑO!

LA CADENA DE INFORMÁTICA QUE MÁS CRECE



MÁS DE 20 SERVICIOS INFORMÁTICOS



+ DE 45.000 ARTÍCULOS A LA VENTA



SERVIZIO

Nos adecuamos a tus necesidades, sean cuales sean. Mantenimientos, reparaciones, material informático.



CONFIANZA

Asesoramiento en servicios y soluciones. Personal de máxima cualificación, Proximidad en el trato.



INNOVAZIÓN

Conocemos las mejores y más avanzadas soluciones en tecnología. Descubre los últimos productos al mejor precio.

SI NOS NECESITAS:

CONTÁCTANOS CONÓCENOS CONTRÁSTANOS COMPÁRANOS

ANDALUCÍA

Bujalance - Av. Doctor Fleming, 10 - 957 17 00 66
Cabra - C/ de Priego, 22 - 957 52 35 92
Córdoba - Av. Virgen de Fátima, 13 - 957 94 10 78
Fernán Núñez - C/ Pintor Picasso, 20 - 957 38 01 19
Jaén - C/ la Rioja 8. Bulevar - 953 26 05 83
Lebrija - C/ Tetuán, 40 - 955 97 29 04
Motril - C/ Fundición,8 - 858 98 57 05
Puerto de Sta Maria - Avd. Rafael Alberti, 5 - 956 05 67 63
Quesada - C/ D. Pedro Villar, 16 - 953 73 39 97
Santa Fe - C/ Compositor Fco. Guerrero, 1 - 958 51 35 18
Torre del Mar - C/Ros Alferez, 4 - 952 54 40 81
Utrera - C/ Santiago Apostol, 1 - 955 86 14 38
Velez Rubio - C/ Puertas de Granada, 8 - 950 10 80 44

ARAGÓN

Fraga - C/ Huesca, 41 - 974 47 47 22
Huesca - C/ Teruel, 28 - 974 21 87 53
Sabiñanigo - C/ Coli Escalona, 5 - 974 48 30 55
Sariñena - Av. Fraga, 16 - 974 57 01 03
Utrillas - Av. Señores Baselga, 10 - 978 75 75 65
Zaragoza - C/ Cortes Aragón, 64 - 976 56 56 22
Zaragoza - C/ Juan Pablo Bonet, 7 - 976 25 23 04
Zaragoza - C/ Pamplona Escudero,30-32 - 976 56 92 62

ASTÚRIES

Aviles - C/ Pelayo, 22 - 985 51 12 19
Gijón - C/ San jose, 10 - 984 39 99 29
Lugones - Av. José Tartiere, 31 - 985 26 27 02
Oviedo - C/ Campomanes, 11 - 985 22 44 24
Oviedo - C/ Rafael M. de Labra, 13 - 985 20 99 20
Oviedo - C/ Vazquez de Mella, 48 - 984 18 37 20

CASTILLA LA MANCHA

Alcázar SanJuan - C/ Gral. Alcañiz,32 - 925 56 03 60
Almansa - Avd Jose Hdez de la Asunción, 19 - 967 01 64 95
Cantalejo - C/ Ingeniero Martín Gil, 22 - 921 52 17 73
Guadalajara - Av. del Ejército, 9F - 949 24 76 83
Quintanar la Orden - C/Alc. V. Oliva, 2 - 902 55 73 42
Recas - C/ Camilo Alonso Vega, 1 - 925 52 29 84
Villacañas - C/ Sierra Morena, 2 - 902 55 73 42
Valdepeñas - C/ Pintor Mendoza, 53 - 926 31 25 95

CASTILLA LEÓN

Aranda de Duero - C/ Pedrote, 13 - 947 50 28 99
Arévalo - Av. Emilio Romero, 21 - 920 30 15 60
Laguna de Duero - C/Arrabal, 48 (bajo) - 983 52 63 13
León - C/ Cipriano de la Huerga, 6 - 987 00 73 82
Palencia - C/ Portillo de Doña Maria, 1 (Bajo) - 979 75 23 07
Saldaña - C/Ronda Don García, 12 - 979 89 09 00
Salamanca - Avd. Portugal, 155 - 923 25 44 08
Santovenia - C/ Real, 26 - 983 07 40 25
Valladolid - C/ Paseo de Isabel la Católica, 29 - 983 35 83 39
Valladolid - C/ Paseo San Vicente, 36 (bajo) - 983 21 00 92
Valladolid - C/ Portillo de Balboa, 47 (bajo) - 983 13 33 95
Zamora - C/ Ronda de la Feria, 31 - 980 16 96 96

CATALUNYA

Almacelles - C/ Mayor, 15 - 973 74 03 65
Barcelona - C/ Viladomat, 132 - 935 32 47 64
Camarles - Av. Glen . Hiner, 74 (P. I. Venta Nova) - 902 94 74 07
Figueres - Av. Vilallonga, 70 - 972 50 40 10
Lleida - C/ Marques de Leganes, 5 - 973 21 25 94
Malgrat de Mar - C/Abad Oliba, 71 - 937 61 45 29
Manresa - Ctra. de Vic, 38 - 931 78 87 35
Mollerussa - C/ Domènech Cardenal, 4 - 973 60 63 62
Montblanc - C/ Batlle Dionis Mestre S., 9 - 977 86 14 22
Olot - Crta. Les Tries, 40 - 972 27 30 07
Parets del Valles - C/Victor Català, 1 - 935 73 83 18
Piera - C/ Piereta, 60 - 937 78 92 08
Pineda de Mar - Pg. Diputació, 5 - 937 69 54 24
Sabadell - C/ Prudenci, 28 - 937 16 84 11
S. Carles de la Ràpita - C/ Jesús, 10 - 977 74 58 01
Sta. Margarita de Montbui - Crta. Valls, 4 S- 938 06 74 79
Vic - C/ Moratò, 6 - 938 89 50 31

CEUTA

Ceuta - C/ Indepencia, 15 local 2 - 956 51 41 66

COMUNIDAD VALENCIANA

Albatera - C/ Francisco Juan Follana, 58 - 965 48 74 56
Alicante - C/ Alvarez Sereix, 3 (junto Mercadona) - 966 59 12 30
Alicante - C/ Doctor Bergez, 74 (Local B) - 966 35 34 57
Alicante - C/ Santo Domingo, 3 - 965 92 20 20
Altea - C/Cuesta de las Narices, 42 - 965 84 06 91
Aspe - C/ Avda. Juan Carlos I, 50 L26 - 965 49 29 80
Benicassim - C/ Ilustración, 3- 964 30 44 97
Crevillente - C/Santo Tomás, 6 - 965 40 65 67
Denia - C/ Oroval, 195 casa 10 D - 961 91 04 81
Elche - C/ Antonio Machado, 46 (bajo) - 966 09 24 60
Guardamar - C/ Lepanto, 28 - 966 72 74 12
Onil - Pl. Acacias, 25 - Bajo - 96610 99 02
Santa Pola - C/ Vicente Salinas, 5 - 965 41 65 39
Villajoyosa - C/ Pati fosc, 4 - 966 32 29 95
Xàbia - C/ V. de los Angeles, 33 - 965 79 48 26

EUSKADI

Azpeitia - C/ La Salbe 39, Behea - 943 15 01 01
Barakaldo - C/Dr. Fleming, 15 - 946 02 65 00
Beasain - C/ Joxe Miguel Iturriotz, 6 - 943 88 64 65
Bilbao - C/Pérez Galdós, 2 - 944 43 40 48
Donostia - C/ Resurrección Mª Azkue, 28 - 943 22 39 91
Éibar - C/ Calbeton, 14 - 943 20 80 11
Ermua - C/ Goienkalea, 7 (Bajo) - 943 17 93 66
Igorre - C/ Bidebarri, 2 - 946 31 58 10
Urretxu - C/ Labeaga, 33E - 943 08 14 93
Zarautz - Av. Navarra, 16 - 943 24 89 09

EXTREMADURA

Cáceres - Av. Isabel Moctezuma,9 - 927 21 76 21
Mérida - C/ San Francisco 7- 924 33 09 93
Montijo - C/ San Antonio, 15 - 924 45 23 20
Zafra - C/ Tte. Coronel Romero B., 3 - 924 55 32 09

GALICIA

A Coruña - C/ Antonio Pedreira Rios,14-16 - 981 27 20 65
A Coruña - C/ Vereda del Polvorín, 50 (bajo) - 981 20 68 68
Chantada - Av. de Ourense, 14 - 982 40 17 49
Monforte Lemos - C/R. Baamonde, 48 - 982 40 17 49
Ponteareas - C/ Darío Bugallal, 21 - 986 64 00 03
Redondela - Avd. Santa Mariña, 2 - 986 13 77 03
Salceda de Caselas - C/ R. Tilve Adrio, 8 - 986 13 55 83
Vilalba - C/ Campo del Puente, 88 - 982 52 35 91

ILLES BALEARS

Inca - C/ Costa i Llobera, 70 - 871 91 99 41

LA RIOJA

Alberite - Av. de Navarra, 5 - 941 43 69 88
Calahorra - C/ Dos de Mayo , 15 - 941 10 52 42

MADRID REGIÓN

Coslada - Av. Constitución, 43 - 916 72 15 13
Fuenlabrada - Av. de las Regiones esq. C/mostoles - 912 38 78 54
Madrid (Atocha) - C/ Atocha, 45 - 914 29 64 02
Madrid (Ayala) - C/ Ayala, 88 - 917 02 05 88
Madrid (Tetuán) - C/ General Yagüe, 49 - 915 70 14 64
Madrid (La Elipa) - C/ San Maximiliano, 45 - 911 27 93 27
Madrid (Chamberrí) - C/ Rafael Calvo, 29 - 917 02 05 88
Móstoles - P.Arroyomolinos Esq. Alfonso XII - 916 48 08 01
Mótoles - C/ Barcelona, 20 - 916 45 00 09

MURCIA

Caravaca la Cruz - Av. Granada, 13 - 968 70 07 54
Puerto Lumbreras - C/ Orfeón Fdez Caballero, 36 - 968 40 03 45

NAVARRA

Pamplona - Av. del Ejército, 30 - 948 22 16 78

